

# Растворитель 646

ГОСТ 18188-72

**ХИМПРЕЗЕРВ**

**Состав:** смесь летучих органических жидкостей: ароматических углеводородов, кетонов, спиртов и эфиров.

**Применение:** для разбавления нитроэмалей, нитролаков, нитро-шпатлевок в промышленности и в быту.

**Фасовка:** стеклянные бутылки: 0.5 л, 1 л  
барабаны металлические: 30-35 кг  
бочки металлические: 170-175 кг

## Физико-химические показатели

Цвет и внешний вид	Бесцветная или слегка желтоватая, однородная прозрачная жидкость без видимых взвешенных частиц.
Массовая доля воды по Фишеру, %, не более	2,0
Летучесть по этиловому эфиру	8-15
Кислотное число, мг КОН/г, не более	0,06
Число коагуляции, %, не менее	35
Пригодность к разбавлению нитроэмалей	После высыхания не должно наблюдаться побеления пленки, которая должна иметь гладкую поверхность без белесоватых или матовых пятен.

### Условия хранения и Меры предосторожности:

Легковоспламеняющаяся жидкость с характерным запахом, обладающая раздражающим действием на слизистую оболочку глаз и органов дыхания. Хранить в герметично закрытой таре вдали от нагревательных приборов, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей. Беречь от нагрева!

Срок хранения: 12 месяцев

# Растворитель 647

ГОСТ 18188-72

**ХИМПРЕЗЕРВ**

**Состав:** смесь летучих органических жидкостей: ароматических углеводородов, кетонов, спиртов и эфиров.

**Применение:** для разбавления нитроэмалей, нитролаков, применяемых при покраске автомобилей.

**Фасовка:** стеклянные бутылки: 0.5 л, 1 л  
барабаны металлические: 30-35 кг  
бочки металлические: 170-175 кг

## Физико-химические показатели

Цвет и внешний вид	Бесцветная или слегка желтоватая, однородная прозрачная жидкость без видимых взвешенных частиц.
Массовая доля воды по Фишеру, %, не более	0.6
Летучесть по этиловому эфиру	8 – 12
Кислотное число, мг КОН/г, не более	0.06
Число коагуляции, %, не менее	60
Пригодность к разбавлению нитроэмалей	После высыхания не должно наблюдаться побеления пленки, которая должна иметь гладкую поверхность без белесоватых или матовых пятен.

### Условия хранения и Меры предосторожности:

Легковоспламеняющаяся жидкость с характерным запахом, обладающая раздражающим действием на слизистую оболочку глаз и органов дыхания. Хранить в герметично закрытой таре вдали от нагревательных приборов, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей. Беречь от нагрева!

Срок хранения: 12 месяцев

# Растворитель 650

ТУ У 24.6.21649420.050-2002

**ХИМПРЕЗЕРВ**

**Состав:** смесь летучих органических жидкостей: ароматических углеводородов, спиртов и сложных эфиров.

**Применение:** для разбавления меламиновых автоэмалей и лаков на нитроалкидной, алкидной и глифталевой основах отечественных марок: МЛ-12, МЛ-197, МЛ-1110, МЛ-1226, МЛ-1300 и иностранных где в технической документации указано его применения.

**Фасовка:** стеклянные бутылки: 0.5л, 1л  
барабаны металлические: 30-35 кг  
бочки металлические: 170-175 кг

## Физико-химические показатели

Цвет и внешний вид	Бесцветная или слегка желтоватая однородная прозрачная жидкость без видимых взвешенных частиц.
Массовая доля воды по Фишеру, %, не более	2
Летучесть по этиловому эфиру	20 – 25
Кислотное число, мг КОН/г, не более	0,1
Число коагуляции, %, не менее	35

### Условия хранения и Меры предосторожности:

Легковоспламеняющаяся жидкость с характерным запахом, обладающая раздражающим действием на кожу, слизистую оболочку глаз и органов дыхания. Хранить в герметично закрытой таре. Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и действия тепла. Токсична.

Срок хранения: 12 месяцев

# Олифа оксоль марка ПВ (полувысыхающая) ГОСТ 190-78

**ХИМПРЕЗЕРВ**

**Состав:** раствор оксидированного растительного масла, сиккативов в уайт-спирите и скипидаре.

**Применение:** для разведения масляных красок, пропитки деревянных поверхностей или подготовленных поверхностей стен перед окраской их масляными красками при эксплуатации внутри помещений за исключением окраски полов. При необходимости олифу оксоль разводят уайт-спиритом.

Наносят кистью на чистую сухую поверхность.

**Фасовка:** бутылки стеклянные: 0.5 л, 1 л  
барабаны металлические: 45 кг  
бочки металлические: 185 кг

## Физико-химические показатели

Цвет по йодометрической шкале, МгJ2/100 см <sup>3</sup> , не темнее	800
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-4 с диаметром сопла 4 мм, при температуре (20±0.5) °С, с	19 - 25
Кислотное число, мг КОН/г, не более	8
Массовая доля пленкообразующего вещества, %	54.5 – 55.5
Отстой по объему, %, не более	
Прозрачность	Полная
Температура вспышки в закрытом тигле, °С, не ниже	32
Время высыхания до степени 3, ч, при температуре (20±2) °С, не более	24

При изготовлении олифы из растительного масла:

а) в смеси с нефтеполимерной смолой показатель «Массовая доля пленкообразующего вещества» допускается до 59%, при соответствии показателю условная вязкость; б) с кислотным числом 8-15 мг КОН/г допускается показатель 3 10 мг КОН/г, не более.

### Условия хранения и Меры предосторожности:

Олифу оксоль можно хранить на открытых площадках в герметично закрытой стальной таре при условии недопущения попадания атмосферных осадков и пыли. В случае возгорания применять все средства пожаротушения. Бойтса нагрета. Беречь от огня!

Срок хранения: 12 месяцев

# Ацетон технический

ГОСТ 2768-84

## ХИМПРЕЗЕРВ

### Ацетон или диметилкетон.

**Состав:** бесцветная жидкость с характерным запахом, смешивается с водой во всех соотношениях.

**Применение:** в качестве растворителя нитролаков, нитрозмалей и обезжиривания поверхностей или изделий используемых в промышленности и в быту.

**Фасовка:** бутылки стеклянные: 0,5 л, 1 л  
барабаны металлические: 30 кг  
бочки металлические: 160 кг

### Физико-химические показатели

Наименование показателей	высший сорт	1 сорт	2 сорт
Внешний вид	Бесцветная прозрачная жидкость		
Массовая доля ацетона, %, не менее	99.75	99.5	99.0
Плотность $\rho^{20}$ , г/см <sup>3</sup>	0.789-0.791	0.789-0.791	0.789-0.792
Массовая доля воды, %, не более	0.2	0.5	0.8
Массовая доля метилового спирта, %, не более	0.05	0.05	Не нормируется
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную, %, не более	0.001	0.002	0.003
Устойчивость к окислению марганцовокислым калием, ч, не менее	4	2	0.75

**Примечание:** в ацетоне 1-го сорта, получаемого методом брожения, а также при производстве перекиси водорода из изопропилового спирта, допускается массовая доля метилового спирта не более 0,15%.

### Условия хранения и Меры предосторожности:

Хранить в герметично закрытой таре вдали от нагревательных приборов. Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей. Работы производить в хорошо проветриваемом помещении. Для тушения горящего ацетона применять порошковые огнетушители. Беречь от нагрева! Беречь от огня!

Срок хранения: не ограничен

# Сольвент нефтяной

ГОСТ 10214-78

## ХИМПРЕЗЕРВ

**Состав:** смесь ароматических углеводородов бензольного ряда.

**Применение:** в качестве растворителя лаков, красок, эмалей, а также для промывки деталей, узлов, механизмов в машиностроительной промышленности.

**Фасовка:** бутылки стеклянные: 0,5 л, 1 л  
барабаны металлические: 30 кг  
бочки металлические: 170 кг

### Физико-химические показатели

Наименование показателей	высший сорт	1 сорт
Внешний вид и цвет	Бесцветная или слабо желтого цвета прозрачная жидкость	
Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup> , не менее	0.860	0.860
Фракционный Состав; температура начала перегонки, °C, не ниже	134.0	130.0
90% перегоняется при температуре, °C, не выше	150.0	150.0
Летучесть по ксилолу, не более	1.20	1.20
Массовая доля серы, %, не более	0.020	0.050
Объемная доля сульфорируемых веществ, %, не менее	99.0	99.0
Реакция водной вытяжки	Нейтральная	
Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °C, не ниже	27	25

### Меры предосторожности:

Легковоспламеняющаяся жидкость. При воспламенении применять все средства пожаротушения, кроме воды. Беречь от нагрева.

Срок хранения: 2 года

# Уайт - спирт

ГОСТ 3134-78

**ХИМПРЕЗЕРВ**

**Состав:** высококипящая фракция бензина.

**Применение:** для разбавления масляных красок, алкидных лаков и эмалей.

**Фасовка:**  
бутылки стеклянные: 0,5 л, 1 л  
барабаны металлические: 30 кг  
бочки металлические: 160 кг

## Физико-химические показатели

Плотность 20, г/см <sup>3</sup> , не более	0.790
Массовая доля ароматических углеводородов, %, не более	16
Летучесть по ксилолу	3.0 – 4.5
Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С, не ниже	33
Массовая доля общей серы, %, не более	0.025

Показатели: испытание на медной пластине и содержание водо-растворимых кислот или щелочей определяют по требованию потребителя.

Остальные показатели гарантируются.

### Условия хранения и Меры предосторожности:

Легковоспламеняющаяся жидкость. Освещение в складских помещениях должно быть во взрывобезопасном исполнении. Не допускать использования инструментов, дающих искру. При загорании применять все средства пожаротушения, кроме воды. Остерегаться попадания на кожу.

Срок хранения: 3 года

# Этилацетат

ГОСТ 8981-78

**ХИМПРЕЗЕРВ**

**Краткая характеристика:** прозрачная жидкость с характерным запахом.

**Меры предосторожности:** применяется в качестве растворителя в различных отраслях промышленности.

Применяется в производстве растворителей для пигментов, смол, красок, коллоксилинов, мастик, полиэфирных, нитроглифталевых, поливинилацетатных лаков, нитро- и этилцеллюлозы, различных масел, жиров, восков, в производстве люминофорных ламп, фотопленки, целлофана, клеев, резинотехнических изделий, пластмасс, винилискожи, клеенки, дерматина, бумвинила, линолеума, в полиграфической и кожевенно-обувной промышленности. Также этилацетатом заменяют ацетон производители бытовой химии и косметики.

## Физико-химические показатели

	Высший сорт	1-й сорт
Внешний вид	Прозрачная жидкость без механических примесей	
Цветность, ед. Хазена, не более	Бесцветная	10
Плотность при 20°С, г/см <sup>3</sup>	0,898 - 0,900	0,897 – 0,900
Массовая доля основного вещества, %	Не менее 99	Не менее 98
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту, %, не более	0,004	0,008
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,001	0,003
Температурные пределы перегонки при давлении 101325 Па : 95% (по объему) продукта должно отгоняться в пределах температур, °С	75-78	74-79
Массовая доля воды, %, не более	0,1	0,2
Массовая доля альдегидов в пересчете на уксусный альдегид, %, не более	0,05	Не нормируется
Относительная летучесть по этиловому эфиру	2-3	2-3

**Меры предосторожности:** помещения, в которых ведется работа с этилацетатом, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией. При работе с этилацетатом необходимо пользоваться индивидуальными защитными средствами (перчатки, очки)

**Правила хранения:** хранить в плотно закрытой таре, предохраняя от тепла и прямых солнечных лучей.

Срок хранения: 6 месяцев

# Растворитель Р-4

ГОСТ 7827-74

**ХИМПРЕЗЕРВ**

**Краткая характеристика:** бесцветная или слегка желтоватая однородная прозрачная жидкость без видимых взвешенных частиц.

**Состав:** смесь летучих органических растворителей: сложных эфиров, кетонов, ароматических углеводородов.

**Меры предосторожности:** применяется для разбавления лакокрасочных материалов на основе поливинилхлоридных хлорированных смол ПСХ ЛС и ПСХ ЛН, сополимеров винилхлорида, эпоксидных смол и других пленкообразующих веществ (за исключением эмали ХВ-124 серой и защитной – для них применяется Р-4А)

## Физико-химические показатели

Цвет и внешний вид	Бесцветная или слегка желтоватая, однородная прозрачная жидкость без видимых взвешенных частиц.
Массовая доля воды по Фишеру, %, не более	0.7
Летучесть по этиловому эфиру	5-15
Кислотное число, мг КОН/г, не более	0.07
Число коагуляции, %, не менее	30

**Меры предосторожности:** помещения, в которых ведется работа с растворителем, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией. При работе с растворителем необходимо пользоваться индивидуальными защитными средствами (перчатки, очки). При попадании на кожу растворитель необходимо смыть водой с мылом.

**Правила хранения:** хранить в плотно закрытой таре, предохраняя от тепла и прямых солнечных лучей.

Срок хранения: 12 месяцев

# Растворитель Р-4А

ГОСТ 7827-74

**ХИМПРЕЗЕРВ**

**Краткая характеристика:** бесцветная или слегка желтоватая однородная прозрачная жидкость без видимых взвешенных частиц.

**Состав:** смесь летучих органических растворителей: сложных эфиров, кетонов, ароматических углеводородов.

**Меры предосторожности:** применяется для разбавления лакокрасочных материалов на основе поливинилхлоридных хлорированных смол ПСХ ЛС и ПСХ ЛН, сополимеров винилхлорида, эпоксидных смол и других пленкообразующих веществ (в том числе и эмали ХВ-124 серой и защитной).

## Физико-химические показатели

Цвет и внешний вид	Бесцветная или слегка желтоватая, однородная прозрачная жидкость без видимых взвешенных частиц.
Массовая доля воды по Фишеру, %, не более	0.7
Летучесть по этиловому эфиру	5-15
Кислотное число, мг КОН/г, не более	0.07
Число коагуляции, %, не менее	30

**Меры предосторожности:** помещения, в которых ведется работа с растворителем, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией. При работе с растворителем необходимо пользоваться индивидуальными защитными средствами (перчатки, очки). При попадании на кожу растворитель необходимо смыть водой с мылом.

**Правила хранения:** хранить в плотно закрытой таре, предохраняя от тепла и прямых солнечных лучей.

Срок хранения: 12 месяцев

# Растворитель Р-5

ГОСТ 7827-74

**ХИМПРЕЗЕРВ**

**Краткая характеристика:** бесцветная или слегка желтоватая однородная прозрачная жидкость без видимых взвешенных частиц.

**Состав:** смесь летучих органических растворителей: сложных эфиров, кетонов, ароматических углеводородов.

**Меры предосторожности:** применяется для разбавления лакокрасочных материалов на основе поливинилхлоридных хлорированных смол ПСХ ЛС и ПСХ ЛН, каучуков, эпоксидных, полиакриловых, кремнийорганических смол и других пленкообразующих веществ.

Фасовка:

## Физико-химические показатели

Цвет и внешний вид	Бесцветная или слегка желтоватая, однородная прозрачная жид-кость без видимых взвешенных частиц.
Массовая доля воды по Фишеру, %, не более	0.7
Летучесть по этиловому эфиру	9-15
Кислотное число, мг КОН/г, не более	0.07
Число коагуляции, %, не менее	38

**Меры предосторожности:** помещения, в которых ведется работа с растворителем, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией

При работе с растворителем необходимо пользоваться индивидуальными защитными средствами (перчатки, очки). При попадании на кожу растворитель необходимо смыть водой с мылом.

Правила хранения: хранить в плотно закрытой таре, предохраняя от тепла и прямых солнечных лучей.

Срок хранения: 12 месяцев

# Растворитель Р- 5А

ГОСТ 7827-74

**ХИМПРЕЗЕРВ**

**Состав:** смесь летучих органических растворителей: сложных эфиров, кетонов, ароматических углеводородов.

**Применение:** для разбавления лакокрасочных материалов на основе поливинилхлоридных хлорированных смол ПСХ ЛС, ПСХ ЛН, каучуков, эпоксидных, полиакриловых кремнийорганических смол и других пленкообразующих веществ, где технология исключает использование растворителя Р-5.

**Фасовка:** барабаны металлические: 30-35 кг

бочки металлические: 170-175 кг

## Физико-химические показатели

Цвет и внешний вид	Бесцветная или слегка желтоватая однородная прозрачная жидкость без видимых взвешенных частиц.
Массовая доля воды по Фишеру, %, не более	0,7
Летучесть по этиловому эфиру	9 – 15
Кислотное число, мг КОН/г, не более	0,07
Число коагуляции, %, не менее	30

## Условия хранения и Меры предосторожности:

Легковоспламеняющаяся жидкость обладает раздражающим действием на кожу, слизистую оболочку глаз и органов дыхания. При попадании на кожу растворитель смыть теплой водой с мылом. Хранить в герметично закрытой таре вдали от нагревательных приборов, предохранять от воздействия прямых солнечных лучей. При возгорании использовать средства пожаротушения: воду в тонкораспыленном виде, пену химическую или воздушно-механическую из стационарных установок или огнетушителей, углекислый газ. Беречь от нагрева!

Срок хранения: 12 месяцев



# Олифа «Оксоль ПВ»

ГОСТ 190-78

**ХИМПРЕЗЕРВ**

**Состав:** раствор оксидированного растительного масла и сиккативов в уайт-спирите.

**Применение:** предназначена для разведения масляных густотёртых красок, пропитки деревянных поверхностей и штукатурки перед их окраской масляными красками. Олифа «Оксоль» марки ПВ и краски, произведённые с её использованием, предназначены для внутренних малярных работ, кроме окраски полов.

**Рекомендации по применению:** перед проведением покрасочных работ поверхность необходимо, по возможности, максимально очистить от грязи, пыли, масел или технических смазок.

Перед использованием олифу необходимо тщательно перемешать и, при необходимости, разбавить до рабочей вязкости.

Олифа «Оксоль ПВ» наносится кистью с промежуточной сушкой между слоями 24 ч при температуре окружающей среды (20±2)°С.

**Фасовка:** стеклянные бутылки: 0.5 л, 1 л, бочки металлические: 170-175 кг

## Физико-химические показатели

Цвет: По йодометрической шкале, мг $J_2/100 \text{ см}^3$ , не темнее	800
Прозрачность	Полная
Вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4мм, с	19-25
Массовая доля нелетучих веществ, %	54,5-55,5
Время высыхания при температуре (20,5±0,5)°С, ч, не более	24
Температура вспышки в закрытом тигле, °С, не ниже	32

**Разбавители:** уайт-спирит, скипидар живичный, нефрас С150/200 (заменитель уайт-спирита). Недопустимо разбавление не предусмотренными здесь растворителями и сливание с иными лакокрасочными материалами.

### Условия хранения и Меры предосторожности:

В связи с содержанием в материале летучих, горючих и вредных для здоровья веществ при применении следует соблюдать общие указания по технике безопасности и гигиене труда, а также противопожарные правила. Не допускается оставлять в помещении тряпки и ветошь, пропитанные олифой.

Олифу Оксоль следует хранить в плотно закрытой таре, предохраняя от воздействия тепла, влаги и прямых солнечных лучей

Срок хранения: 12 месяцев

# Олифа натуральная

ГОСТ 7931-76

**ХИМПРЕЗЕРВ**

**Краткая характеристика:** вязкая жидкость от светло-коричневого до коричневого цвета.

**Состав:** представляет собой смесь частично уплотнённых полувысыхающих растительных масел с добавлением октоактивных сиккативов.

**Меры предосторожности:** применяется для изготовления и разведения густотёртых красок, а также в качестве самостоятельного материала для малярных работ.

## Физико-химические показатели

Цвет по йодометрической шкале, мг $J_2/100 \text{ см}^3$ , не темнее	140
Прозрачность после отстаивания в течение 24 ч при (20±2)°С	Полная
Условная вязкость при температуре (20±0,5)°С по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4мм, с	26-32
Кислотное число, мг КОН/г, не более	9,5
Плотность, г/см <sup>3</sup>	0,925-0,940
Отстой по объему, %, не более	1
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)°С, ч, не более	36

**Рекомендации:** олифа наносится кистью, валиком, распылителем. Время высыхания – 36 часов при однослойном покрытии. Каждый последующий слой наносится после высыхания предыдущего. Покрываемую поверхность перед нанесением необходимо очистить от загрязнений.

**Меры предосторожности:** при проведении олифовки необходимо проветривать помещение, для защиты рук использовать резиновые перчатки, не допускать попадания на кожу. А также строго соблюдать требования правил пожарной безопасности.

**Правила хранения:** Гарантийный срок хранения 24 месяцев со дня изготовления. Олифу натуральную хранить в плотно закрытой таре, предохраняя от тепла, влаги и прямых солнечных лучей. Повышение вязкости олифы при хранении более 37 суток не является признаком брака.

Срок хранения: 6 месяцев

# Олифа К-4

ТУ 6-10-1208-76

## ХИМПРЕЗЕРВ

**Краткая характеристика:** жидкость светло-коричневого цвета с красноватым оттенком.

**Состав:** представляет собой раствор смеси оксидированных растительных масел в уайт-спирите с добавлением сиккативов.

**Меры предосторожности:** олифа К-4 применяется для изготовления густотёртых красок, предназначенных для внутренних работ при условии разбавления их олифой «Оксоль» или натуральной олифой.

### Физико-химические показатели

Цвет по йодометрической шкале мг $J_2/100\text{ см}^3$ , не темнее, для I – сорта	120
Прозрачность после отстаивания в течении 24 ч	Полная
Условная вязкость при температуре $(20\pm 0,5)^\circ\text{C}$ по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4мм, с	20-35
Массовая доля пленкообразующего вещества, %	$71\pm 1$
Кислотное число мг КОН/г, не более	10
Температура вспышки в закрытом тигле, $^\circ\text{C}$ , не ниже	32
Время высыхания до степени 3, ч, не более при температуре $(20\pm 2)^\circ\text{C}$	24

**Меры предосторожности:** пожароопасное вещество. При применении и хранении должны строго соблюдаться требования правил пожарной безопасности. Одежду, ветошь, пропитанные олифой следует хранить в закрытой таре вне помещения, а также использовать средства индивидуальной защиты.

**Правила хранения:** Хранить в плотно закрытой таре, предохраняя от тепла, влаги и прямых солнечных лучей.

Срок хранения: 6 месяцев



Жидкость тормозная

«РОСА Химрезерв» (Dot.4) ту у 21649420.012-1998

**ХИМРЕЗЕРВ**

**Состав:** смесь алифатических многоатомных спиртов и их простых эфиров.

**Применение:** в гидравлической системе привода тормозов и сцепления всех марок автомобилей, включая самые современные, мощные и скоростные. Жидкость тормозную «Роса» (Dot.4) можно смешивать с жидкостью тормозной НЕВА (Dot.3). Жидкость характеризуется хорошей защитой от коррозии по отношению к черным и цветным металлам, и применяется в разных климатических зонах при температуре окружающего воздуха от минус 40°C до 50°C.

Жидкость тормозная Dot.4 отвечает международным стандартам ISO-4925, SAE J1703 и FMVSS 116.

**Фасовка:** бутылка полиэтиленовая - 0.5 л.

### Физико-химические показатели

Внешний вид, цвет при температуре (20±2) °С	Однородная прозрачная жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета без осадка, допускается слабая опалесценция.
Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с, при минус 40°C, не более при 100°C, не менее	1500 1.5
Температура кипения, °С, не менее: а) сухой жидкости б) увлажненной жидкости	260 165
Показатель концентрации ионов водорода (рН),	7.0 – 11.5
Массовая доля механических примесей, %	Отсутствие

### Условия хранения и Меры предосторожности:

Хранить в герметично закрытой таре, оберегая от попадания влаги. Легковоспламеняющаяся, гигроскопична, ядовита. Открытые участки кожи, на которые попала тормозная жидкость, необходимо промыть водой. Беречь от огня!

Срок хранения: 12 месяцев

Жидкость тормозная

«НЕВА Химрезерв» (Dot.3) ту у 21649420.005-98

**ХИМРЕЗЕРВ**

**Состав:** смесь алифатических многоатомных спиртов и их простых эфиров.

**Применение:** в гидравлической системе привода тормозов и сцепления всех марок автомобилей, где в инструкциях по эксплуатации рекомендовано ее применение. Жидкость применяется в разных климатических зонах при температуре окружающего воздуха от минус 50°C до 50°C. «Нева Химрезерв» разрешается смешивать с жидкостью тормозной «РОСА». Жидкость тормозная отвечает требованиям спецификаций SAE J1703 и FMVSS 116.

**Фасовка:** стеклянные бутылки – 0.5 л;  
полиэтиленовые бутылки: 0.5 л, 1 л;  
бочки стальные - 200 л.

### Физико-химические показатели

Внешний вид	Прозрачная однородная жидкость от светло- желтого до темно-желтого цвета без видимых взвешенных частиц.
Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с, при минус 40°C, не более при 50°C, не менее при 100°C, не менее	1500 5.1 2.3
Температура кипения, °С, не менее	200
Показатель концентрации ионов водорода (рН),	7.0 – 11.5
Стабильность при высокой температуре, °С, не более	5

### Условия хранения и Меры предосторожности:

Хранить в герметично закрытой таре, оберегая от попадания влаги. Легковоспламеняющаяся, гигроскопична, ядовита. Открытые участки кожи, на которые попала тормозная жидкость, необходимо промыть водой. Беречь от огня!

Срок хранения: 12 месяцев

Жидкость тормозная

«БСК Химрезерв»

ТУ У 21649420.008-98

**ХИМРЕЗЕРВ**

**Состав:** смесь касторового масла и спирта с добавлением органического красителя.

**Применение:** используется в гидравлической системе привода тормозов и сцепления грузовых и легковых автомобилей, кроме автомобилей, оборудованных дисковыми тормозами. Жидкость тормозную «БСК Химрезерв» запрещается смешивать с жидкостями тормозными других марок. Появление кристаллов в жидкости при хранении ниже минус 20°C не влияет на качество продукта. После размораживания и выдержки на протяжении 24 часов при температуре 18-22°C жидкость полностью восстанавливает свои свойства. Морозостойчива.

Фасовка: бутылки стеклянные – 0.5 л;  
бутылки полиэтиленовые: 0.5 л, 1 л;  
бочки стальные - 200 л.

### Физико-химические показатели

Внешний вид и цвет при температуре (20±2)°C	Однородная прозрачная жидкость от красного до оранжево-красного цвета без осадка и механических примесей.
Плотность при температуре (20±0.1) °C, г/см <sup>3</sup> не более	0.980
Вязкость кинематическая, мм <sup>2</sup> /с, при температуре: 0°C, не более (50.0 ± 0.2) °C, не менее (70.0 ± 0.2) °C	130.0 5.0 2.4 - 4.5
Показатель концентрации ионов водорода, (pH), не менее	6.0
Температура кипения, °C, не ниже	115.0

### Условия хранения и Меры предосторожности:

Хранить в герметично закрытой таре, предохраняя от прямых солнечных лучей и действия влаги. При заливке в тормозную систему остерегаться от попадания жидкости в глаза и внутрь организма.

Токсична. Беречь от огня!

Срок хранения: 12 месяцев

Жидкость охлаждающая

«ТОСОЛ – 40 Химрезерв»

ТУ У 21649420.010-98

**ХИМРЕЗЕРВ**

**Состав:** водные растворы этиленгликоля с антикоррозионными и антипенными присадками.

**Применение:** для системы охлаждения двигателей внутреннего сгорания автомобилей, эксплуатируемых при температуре окружающего воздуха до минус 40°C, а также в качестве рабочей жидкости тепло-обменных аппаратов, эксплуатируемых при низких и умеренных температурах. Жидкость охлаждающую применять согласно инструкции по эксплуатации автомобиля или теплообменного аппарата.

Фасовка: канистры полиэтиленовые: 1л, 5л, 10л;  
бочки стальные - 200 л.

### Физико-химические показатели

Внешний вид	Однородная прозрачная подвижная жидкость голубоватого цвета без механических примесей.
Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	1.075 – 1.085
Температура начала кристаллизации, °C, не выше	минус 40
Фракционные данные: температура начала кипения, °C, не ниже массовая доля жидкости, перегоняемой до достижения температуры 150°C, %, не более	100 50
Показатель концентрации ионов водорода при 20°C, единиц pH	7.5 – 10.0
Щелочность, см <sup>3</sup> , не менее	10

### Условия хранения и Меры предосторожности:

Хранить в герметично закрытой таре в не отапливаемых складских помещениях, защищать от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Остерегаться попадания жидкости в глаза, на поверхность кожи и вовнутрь. При попадании жидкости в глаза или на поверхность кожи промыть водой. Беречь от огня!  
Осторожно – ядовито!

Срок хранения: 5 лет

Жидкости стеклоомывающие  
**«ЗИМА» и «ЗИМА» (концентрат)** ту У 21649420.011-1998  
 с ароматом хвои или неароматизированные  
**ХИМПРЕЗЕРВ**

**Состав:** водно-спиртовой раствор с добавками.

**Применение:** для снятия загрязнений с поверхности стекол автомобилей и других транспортных средств, очищения стекол витрин и в быту. Предотвращают замерзание стекол во время мытья при низких температурах окружающей среды. Выпускаются в разбавленном виде и концентрата с ароматом хвои или без).

**Фасовка:**

бутылки полиэтиленовые - 1л (для «ЗИМА» и «ЗИМА» (концентрат));  
 канистры полиэтиленовые - 5л (для «ЗИМА»).

**Физико-химические показатели**

Наименование показателей	ЗИМА, Зима-Хвоя	ЗИМА (концентрат)
Внешний вид	Зеленовато-голубая жидкость. Допускается выпуск бесцветного или слабо-желтого цвета.	
Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	0,87-0,94	0,81-0,87
Поверхностное натяжение, дин/см	45-55	25-35
Температура замерзания, °С, в соотношениях : «зима» : «вода»		
1 : 0	не менее (-40)	не менее (-50)
1 : 1	-17	- 25
1 : 1,5	-	- 20
1 : 2	-	- 15
1 : 3	-	- 10

**Условия хранения:**

Хранить в герметично закрытой таре. Беречь от влияния прямых солнечных лучей и действия тепла.

Срок хранения: 12 месяцев

**Вода дистиллированная** ГОСТ 6709-72  
**ХИМПРЕЗЕРВ**

**Состав:** вода очищенная.

**Применение:** для разбавления или изготовления электролита используемого в кислотных и щелочных аккумуляторных батареях, а так же для разбавления концентрированных охлаждающих жидкостей в системе охлаждения автомобиля или других технических потребностей.

**Фасовка:** бутылки полиэтиленовые: 1л  
 канистры полиэтиленовые: 5л

**Физико-химические показатели**

Массовая концентрация хлоридов (Cl), мг/дм <sup>3</sup> , не более	0,02
Массовая концентрация железа (Fe), мг/дм <sup>3</sup> , не более	0,05
РН –воды	5,4-66

**Условия хранения:**

Хранить в закрытой таре, оберегая от влияния прямых солнечных лучей.

Срок хранения: 12 месяцев

# Электролит кислотный

ТУ У 21649420.031-2001

для свинцовых аккумуляторных батарей

**ХИМПРЕЗЕРВ**

**Состав:** водный раствор серной кислоты.

**Применение:** для заполнения свинцовых аккумуляторов легковых и грузовых автомобилей и другой техники. Работы проводить согласно инструкции по эксплуатации свинцового аккумулятора. Плотность при 20°C- 1,27г/см<sup>3</sup>. При уменьшении уровня электролита в действующей аккумуляторной батарее необходимо долить дистиллированную воду. Продолжительность использования электролита зависит от условий работы аккумулятора.

**Фасовка:** канистры полиэтиленовые – 5л.

## Физико-химические показатели

Плотность, г/см <sup>3</sup> , в пределах	1.270 ± 0.005
Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более	0.03
Массовая доля железа, %, не более	0.01

### **Условия хранения и Меры предосторожности:**

Хранить в герметично закрытой таре. При попадании жидкости на кожу, смыть обильным количеством воды. При замене жидкости применять резиновые перчатки и очки. При разбавлении кислоты водой необходимо кислоту вливать в воду, а не наоборот.

Пожаро- и взрывобезопасен. Берегись ожога.

Срок хранения: 5 лет.

## НЦ–218 Химрезерв (глянцевый) ТУ У 21649420.006-98

Лак нитроцеллюлозный мебельный

# ХИМРЕЗЕРВ

**Состав:** раствор лакового коллоксилина, смол и пластификаторов в смеси летучих органических растворителей.

**Применение:** для отделки мебели и других изделий из древесины, эксплуатируемых внутри помещения (с последующей полировкой или без нее).

Перед нанесением лака деревянная поверхность предварительно просушивается до влажности не более 10%, зачищается шлифовальной шкуркой до шероховатости 16 мкм и очищается от пыли. Лак НЦ-218 Химрезерв наносится на поверхность изделий методом пневматического распыления или наливом, а также допускается нанесение кистью или тампоном. При необходимости лак разбавляется растворителями марок 646, 647 или АСТЦ. Запрещается использование растворителей, содержащих уайт-спирит или сольвент! Расход лака на однослойное покрытие 90-130 г/м<sup>2</sup>. Лак наносится в 2-4 слоя с промежуточной сушкой в течение 1 часа при комнатной температуре, время окончательного высыхания до складирования 24 часа. При хранении допускается снижение вязкости лака при соответствии всех остальных показателей требованиям ТУ.

**Фасовка:** банки металлические – 0,8 кг;  
барабаны металлические – 45 кг.

### Физико-химические показатели

Внешний вид лака	Прозрачный или полупрозрачный однородный раствор.
Внешний вид пленки	Ровная глянцевая поверхность без пятен, пузырей, механических включений.
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	25
Условная вязкость при температуре (20±0.5)°С, по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла (4±0.015) мм, с, не менее	40
Время высыхания лака при температуре (20±2)°С, до степени 3, ч, не более	1,0
Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	15
Твердость пленки, условные единицы, не менее, по маятниковому прибору: типа М-3 типа ТМЛ	0,5 0,3
Блеск пленки по прибору ФБ-2, %, не менее	60

### Условия хранения и Меры предосторожности:

Хранить в герметично закрытой таре в сухом неотапливаемом помещении. Беречь от воздействия тепла, прямых солнечных лучей и влаги. Окрасочные работы производить в проветриваемом помещении, для защиты рук применять резиновые перчатки. Беречь от огня.

Срок хранения: 8 месяцев

## НЦ–243 Химрезерв (матовый) ТУ У 21649420.006-98

Лак нитроцеллюлозный мебельный

# ХИМРЕЗЕРВ

**Состав:** раствор лакового коллоксилина, смол и пластификаторов в смеси летучих органических растворителей.

**Применение:** для отделки мебели и других изделий из древесины, эксплуатируемых внутри помещения.

Перед нанесением лака деревянную поверхность предварительно шлифуют до шероховатости не более 16 мкм и очищают от пыли. При необходимости лак разбавляют растворителем 646 или 647. Запрещается использовать растворители, содержащие уайт-спирит или сольвент! Лак наносят наливом, распылением, кистью, валиком или тампоном в 2-4 слоя с промежуточной сушкой при температуре 18-220С в течение 1 часа, тщательным шлифованием поверхности и очисткой от пыли. Время окончательного высыхания лака до складирования при температуре 18-220С -24 часа.

Расход лака на однослойное покрытие 90-130 г/м<sup>2</sup>. Влажность поверхности должна быть не более 10%. При хранении допускается снижение вязкости лака при соответствии всех остальных показателей требованиям ТУ.

**Фасовка:** банки металлические – 0,8 кг;  
барабаны металлические – 45 кг.

### Физико-химические показатели

Внешний вид лака	полупрозрачный однородный раствор
Внешний вид пленки	Ровная матовая поверхность, без пятен, пузырей, механических включений.
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	25
Условная вязкость при температуре (20±0.5)°С, по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла (4±0.015) мм, с, не менее	40
Время высыхания лака при температуре (20±2)°С, до степени 3, ч, не более	1.0
Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	10
Твердость пленки, условные единицы, не менее, по маятниковому прибору: типа М-3 типа ТМЛ	0.4 0.24
Блеск пленки по прибору ФБ-2, %, не более	30

### Условия хранения и Меры предосторожности:

Хранить в герметично закрытой таре в сухом неотапливаемом помещении. Беречь от воздействия тепла, прямых солнечных лучей и влаги. Работы производить в проветриваемом помещении, для защиты рук применять резиновые перчатки. Беречь от огня!

Срок хранения: 6 месяцев

# «Кристалл Химрезерв» ТУ У 21649420.014-1999

Лак паркетный (уретанизированный однокомпонентный)

## ХИМРЕЗЕРВ

**Состав:** раствор уретанизированной алкидной смолы в органических растворителях с добавлением сиккатива и других добавок.

**Применение:** в качестве защитного покрытия, а также для отделки и придания декоративных свойств деревянным и паркетным полам, мебели, яхт, деревянной облицовке балконов и других изделий из древесины, эксплуатируемых в атмосферных условиях и внутри помещений.

Перед нанесением лака поверхность циклюется, зачищается шлифовальной шкуркой, просушивается и очищается от пыли. Перед применением лак тщательно перемешивается и при необходимости разбавляется уайт-спиритом, ксилолом или их смесью в соотношении 1:1. Лак наносится на поверхность методом пневматического распыления, валиком или кистью в несколько тонких слоев. Время высыхания каждого слоя лака 12 часов, а эксплуатационные свойства покрытие принимает после 48 часов выдержки. Расход лака на однослойное покрытие 80-100 г/м<sup>2</sup> в зависимости от метода нанесения.

**Фасовка:** банки металлические – 2,4 кг;  
барабаны металлические – 45 кг.

### Физико-химические показатели

Внешний вид лака	Однородная прозрачная жидкость
Внешний вид пленки	Ровная, гладкая без морщин
Массовая доля нелетучих веществ, %	47.0 – 52.0
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20±0,5) °С, с	40 - 90
Время высыхания лака при температуре (20±2) °С, до степени 3, ч, не более	12
Твердость пленки, условные единицы, не менее, по маятниковому прибору типа ТМЛ	0.16

### Условия хранения и Меры предосторожности:

Хранить в герметично закрытой таре. Беречь от воздействия тепла, влияния прямых солнечных лучей и влаги. Окрасочные работы производить в проветриваемом помещении, для защиты рук применять резиновые перчатки. Избегать вдыхания паров и принятия еды во время работы.

Огнеопасно! Токсично!

Срок хранения: 6 месяцев

# Лак АлкидДрев

ТУ У 24.3-21649420.035-2002

## ХИМРЕЗЕРВ

**Состав:** раствор алкидной смолы в Уайт-спирите с добавлением сиккатива.

**Применение:** для покраски деревянных (кроме пола) поверхностей эксплуатируемых в атмосферных условиях и внутри помещения.

Деревянную поверхность предварительно шлифуют и очищают от пыли. Лак тщательно перемешивают, при необходимости, разбавляют уайт-спиритом или смесью уайт-спирита со скипидаром в соотношении 1:1. Лак наносят методом распыления или кистью в 2 слоя. Время высыхания каждого слоя лака при температуре 18-22°С – 24 часа, при понижении температуры окружающей среды время высыхания увеличивается.

Расход лака на однослойное покрытие 70-100 г/м<sup>2</sup>.

**Фасовка:** банки металлические – 0,8 кг;  
барабаны металлические – 45 кг.

### Физико-химические показатели

Внешний вид пленки лака	Однородная прозрачная пленка без посторонних включений
Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при 20°С, с, не более	50
Массовая доля нелетучих веществ, %	50-56
Стойкость пленки к статическому воздействию воды при 20°С, ч, не менее	24
Время высыхания до степени 3 при температуре 18-22°С, ч, не более	24

### Условия хранения и Меры предосторожности:

Хранить в герметично закрытой таре в сухом неотапливаемом помещении. Беречь от прямых солнечных лучей, действия тепла и влаги. Работы производить в проветриваемом помещении, для защиты рук применять резиновые перчатки. Беречь от огня!

Срок хранения: 12 месяцев



# Лак ПФ – 283

ГОСТ 5470-75

**ХИМПРЕЗЕРВ**

**Состав:** раствор алкидных смол, модифицированных растительными маслами, жирными кислотами растительных масел в органических растворителях с добавлением сиккатива.

**Применение:** для нанесения на деревянные поверхности, а также для поверхностей ранее окрашенных масляными красками, эксплуатируемых внутри помещения.

Перед нанесением лака деревянная поверхность предварительно просушивается, зачищается шлифовальной шкуркой и очищается от пыли. Лак наносится на поверхность методом пневматического распыления или кистью. Перед применением лак тщательно перемешивается и при необходимости разбавляется сольвентом, скипидаром или смесью одного из растворителей с уайт-спиритом в соотношении 1:1. Расход лака на однослойное покрытие 70-75 г/м<sup>2</sup>.

**Фасовка:** банки металлические – 2,4 кг;  
барабаны металлические – 45 кг.

## Физико-химические показатели

Цвет лака по йодометрической шкале, мг J <sub>2</sub> /100 см <sup>3</sup> , не темнее	300
Внешний вид пленки лака	Однородная, прозрачная без посторонних включений
Массовая доля нелетучих веществ, ± 2%	50
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-4 при температуре (20±0.5)°С, с	40 - 60
Время высыхания при температуре (20±2)°С, до степени 3, ч, не более	36
Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1
Твердость пленки по маятниковому прибору: типа М-3	0.35
типа ТМЛ	0.15
условные единицы, не менее	

### Условия хранения и Меры предосторожности:

Хранить в герметично закрытой таре. Беречь от воздействия тепла, прямых солнечных лучей и влаги. Окрасочные работы производить в проветриваемом помещении, для защиты рук применять резиновые перчатки. Беречь от огня.

Срок хранения: 12 месяцев

# Лак ПФ – 060

ТУ 6-10-612-76

**ХИМПРЕЗЕРВ**

**Краткая характеристика:** вязкая жидкость от светло-жёлтого до светло-коричневого цвета.

**Состав:** представляет собой раствор пентафталевой смолы, модифицированной растительными маслами, в летучих органических растворителях.

**Меры предосторожности:** для изготовления пентафталевых эмалей и лаков

## Физико-химические показатели

Цвет лака по йодометрической шкале, мг J <sub>2</sub> /100 см <sup>3</sup> , не темнее	60
Внешний вид	прозрачный, допускается незначительная опалесценция
Условная вязкость при температуре (20±0,5)°С по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм, с	70-90
Массовая доля пленкообразующего вещества, %	52-55
Кислотное число мг КОН/г, не более	20
Твёрдость плёнки лака по маятниковому прибору типа ТМЛ (маятник А), усл.ед., не менее	0,12
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)°С, ч, не более	24

Растворитель: уайт-спирит или смесь уайт-спирита с сольвентом

**Меры предосторожности:** лак пожароопасен и токсичен, что определяется входящими в его состав растворителями. При применении лака следует соблюдать требования пожарной безопасности и промышленной санитарии, а также пользоваться средствами индивидуальной защиты.

**Правила хранения и Меры предосторожности:** При хранении предохранять от воздействия тепла, влаги и прямых солнечных лучей. Допускается увеличение вязкости лака при хранении, если при доведении его до исходной вязкости он отвечает требованиям ТУ

Срок хранения: 6 месяцев



# Лак ПФ – 053

ТУ 6-10-612-76

**ХИМПРЕЗЕРВ**

**Наименование:** лак полуфабрикатный алкидный ПФ-053

Краткая характеристика: вязкая жидкость от светло-жёлтого до светло-коричневого цвета с красноватым оттенком.

**Состав:** лак представляет собой раствор пентафталевой смолы, модифицированной растительными маслами в смеси с канифолью, в летучих органических растворителях.

**Меры предосторожности:** предназначен для изготовления эмалей ПФ-266 для пола и лаков.

## Физико-химические показатели

Цвет лака по йодометрической шкале, мг $J_2/100\text{ см}^3$ , не темнее	80
Внешний вид	прозрачный, допускается незначительная опалесценция
Условная вязкость при температуре (20±0,5)°C по вискометру ВЗ-246 с диаметром сопла 4мм, с	50-70
Массовая доля плёнкообразующего вещества, %	54±2
Кислотное число, мг КОН/г, не более	20
Твёрдость плёнки лака по маятниковому прибору типа ТМЛ (маятник А), усл.ед., не менее	0,11
Время высыхания до степени 3, ч, не более при температуре (80±2)°C	1,5
при температуре (20±2)°C	36

Растворитель: смесь уайт-спирита с сольвентом.

**Меры предосторожности:** лак ПФ-053 пожароопасен и токсичен, что определяется входящими в его состав растворителями. При применении лака следует соблюдать требования пожарной безопасности и промышленной санитарии, а также пользоваться средствами индивидуальной защиты.

**Правила хранения и Меры предосторожности:** При хранении предохранять от воздействия тепла, влаги и прямых солнечных лучей. Допускается увеличение вязкости лака при хранении, если при доведении его до исходной вязкости он отвечает требованиям ТУ.

Срок хранения: 6 месяцев

# Лак ГФ – 01

ТУ 6-10-612-76

**ХИМПРЕЗЕРВ**

**Наименование:** лак полуфабрикатный алкидный ГФ

Краткая характеристика: вязкая жидкость от светло-коричневого до желто-коричневого цвета.

**Состав:** представляет собой раствор летучих органических растворителей глифталевой смолы, модифицированной растительными маслами.

**Меры предосторожности:** предназначен для изготовления глифталевых грунтовок.

## Физико-химические показатели

Цвет лака по йодометрической шкале, мг $J_2/100\text{ см}^3$	Не нормируется
Внешний вид	прозрачный, допускается незначительная опалесценция
Условная вязкость при температуре (20±0,5)°C по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4мм, с	40-80
Массовая доля плёнкообразующего вещества, %	42±2
Кислотное число, мг КОН/г, не более	12
Твёрдость плёнки лака по маятниковому прибору типа ТМЛ (маятник А), усл.ед., не менее	0,12
Время высыхания до степени 3, ч, не более при температуре (80±2)°C	1,5
при температуре (20±2)°C	24

Растворитель: смесь уайт-спирита с сольвентом.

**Меры предосторожности:** лак ГФ-01 пожароопасен и токсичен, что определяется входящими в его состав растворителями. При применении лака следует соблюдать требования пожарной безопасности и промышленной санитарии, а также пользоваться средствами индивидуальной защиты.

Хранение: Предохранять от воздействия тепла, влаги и прямых солнечных лучей. Допускается увеличение вязкости лака при хранении, если при доведении его до исходной вязкости он отвечает требованиям ТУ.

Срок хранения: 6 месяцев

# Смола алкидная 188

ТУ 6-10-1266-77

**ХИМПРЕЗЕРВ**

**Состав:** пентафталевые или глифталевые смолы, модифицированная растительными маслами, жирными кислотами масел, а также маслами или жирными кислотами в смеси с канифолью (в органических растворителях).

**Свойства:** лаки используются в качестве связующего при изготовлении глифталевых и пентафталевых эмалей, грунтовок, шпатлевок или алкидно-карбамидных лаков.

**Фасовка:** канистры полиэтиленовые: 3 кг, 10 кг.

## Физико-химические показатели

	Смола 188
Внешний вид лака	
Массовая доля нелетучих веществ, %	50±2
Время высыхания до степени 3 при температуре 78-82°C, ч, не более	---
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 при температуре (20±2) °С, с диаметром сопла 4мм,с	30-70
Цвет по йодометрической шкале, мг йода, не темнее	200
Кислотное число, мг КОН/г, не более	30
Растворимость в растворителе 646	Не должно наблюдаться выпадения осадка и расслаивания раствора

### **Условия хранения и Меры предосторожности:**

Хранить в герметично закрытой таре. Беречь от влияния прямых солнечных лучей действия влаги и нагревания. Для защиты рук применять резиновые перчатки. Не замерзает. Беречь от огня!

Срок хранения: 12 месяцев

# Эмали ПФ-115 Химрезерв ТУ У 24.3-21649420.115-2002

эмали различных цветов или  
база А (белая), база С (прозрачная) для тонирования.

## ХИМРЕЗЕРВ

Состав: представляют собой суспензию пигментов и наполнителей в пентафталеовом лаке с добавлением сиккатива и растворителей.

Свойства: характеризуются хорошей адгезией, износостойкостью, гляncем, стойкостью к влиянию атмосферных воздействий и универсальностью в применении.

Применение: для окраски металлических, деревянных и других поверхностей как в атмосферных условиях так и внутри помещений.

Поверхность очищают от старой отслоившейся краски, пыли, жира, ржавчины, окалины и других загрязнений. Эмаль тщательно перемешивают до образования однородной массы, при необходимости разбавляют сольвентом, уайт-спиритом или скипидаром, или их смесью в соотношении 1:1. Наносят на сухую поверхность в 2-3 слоя методом распыления, валиком или кистью. Время высыхания каждого слоя эмали при температуре 18-22°C-24 часа. В случае необходимости возможно тонировать эмаль пигментными пастами системы тонирования CPS Color или других систем тонирования в светлые тона (используется база А -белая), в темные тона (используется база С - прозрачная). Расход эмали на однослойное покрытие не более 200 г/м<sup>2</sup>.

Фасовка: банки металлические: 0,8-1 кг, 2,4 кг

барабаны металлические: 50 кг

### Физико-химические показатели

эмалей различных цветов

Цвет пленки эмали	в соответствии с эталонным образцом
Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 (или ВЗ-4) с диаметром сопла 4 мм при 20°C, с, черной	60-100
других цветов	80-120
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)°C, ч, не более:	48
черной, коричневой, красной	24
остальных цветов	
Массовая доля нелетучих веществ, %	63-78
Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1
Степень перетира, мкм, не более	25
Блеск пленки по фотоэлектрическому блескомеру, %, не менее	50

Укрывистость высушенной пленки, г/м <sup>2</sup>	100
белой	120
красной	70
других цветов	
Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20±2)°C, ч, не менее	2
Адгезия, баллы, не более	1
Твердость пленки по маятниковому прибору, условные единицы, не менее	0,2
типа М-3, белой	0,1
типа ТМЛ 2124 (маятник А), белой	0,16
типа М-3, других цветов	0,08
типа ТМЛ 2124 (маятник А), других цветов	

эмалей: база А (белая), база С (прозрачная)

Цвет пленки эмали	База А	База С
	белый	Прозрачный
Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 (или ВЗ-4) с диаметром сопла 4 мм при 20°C, с	80-120	60-120
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)°C, ч, не более:	24	24
Массовая доля нелетучих веществ, %	63-78	63-78
Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1	1
Степень перетира, мкм, не более	25	---
Блеск пленки по фотоэлектрическому блескомеру, %, не менее	50	---
Укрывистость высушенной пленки, г/м <sup>2</sup>	60-120	---
Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20±2)°C, ч, не менее	2	---
Адгезия, баллы, не более	1	1
Твердость пленки по маятниковому прибору, условные единицы, не менее	0,2	Не норм.
типа М-3	0,1	
типа ТМЛ		

### Условия хранения и Меры предосторожности:

Хранить в герметично закрытой таре, предохраняя от воздействия влаги и прямых солнечных лучей. При проведении окрасочных работ, а также после их окончания необходимо тщательно проветривать помещение, для защиты рук применять резиновые перчатки. Беречь от огня!

Срок хранения: 12 месяцев

# «УНИВЕРСАЛ»

ТУ У 21649420.020-2000

эмаль алкидная с тиксотропным эффектом  
глянцевая и шелковисто-матовая

**ХИМРЕЗЕРВ**

**Состав:** суспензия пигментов в пентафталеовом лаке с добавлением растворителя, сиккатива и других добавок.

**Применение:** для окраски металлических, деревянных и других поверхностей, эксплуатируемых при атмосферных условиях и внутри помещений. Характеризуется высокими декоративными свойствами и эффективной защитой поверхностей от атмосферных воздействий.

Для производства эмали используются только высококачественные зарубежные материалы и специальные добавки, которые придают эмали тиксотропность, благодаря которой эмаль не стекает с кисти, не образует потеков при вертикальном окрашивании, осадка при хранении, а также следов от кисти и валика, укрывает поверхность в один слой без наплывов.

По своим свойствам аналогична тиксотропным эмалям производства известных фирм Германии и Финляндии, обладает улучшенными показателями по отношению к эмали ПФ-115: высоким блеском, белизной (ярко-белая), отличной адгезией, твердостью, прочностью, хорошей кроющей способностью; высокой коррозионной, водо- и атмосферостойкостью, значительным сокращением времени высыхания.

При разбавлении эмали уайт-спиритом, а также при тонировании пигментными пастами эмаль необходимо перемешать. Поверхность подготавливают: очищают от грязи, пыли, жира, окалина, ржавчины и других загрязнений. Удаляют отслоившиеся и/или потрескавшиеся слои, поверхность при необходимости шлифуют с последующим удалением пыли и обрабатывают алкидной шпатлевкой и алкидным грунтом (ГФ или ПФ).

Эмаль наносят в один-два слоя на сухую и чистую поверхность методом пневматического распыления, валиком или кистью.

При нанесении эмали методом пневматического распыления, ее разбавляют уайт-спиритом до рабочей вязкости.

Эмаль тонируется колеровочными пастами АОЗТ «Химрезерв» или аналогичными пастами для алкидных эмалей в различные цвета и оттенки.

**Фасовка:** банки металлические: 1 кг.

## Физико-химические показатели

Наименование Показателей	Глянцевая	Шелковисто-матовая
Цвет пленки эмали	Ярко-белый, а также по желанию потребителя	
Время высыхания (до степени 3), при температуре 18-22°C, ч, не более	20	
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее: Красной, черной Остальных цветов	50 60	
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-4, с	90-210	110-250
Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1	
Блеск пленки, %, не менее: ярко-белой Остальных цветов не более: ярко-белой	55 51 -	- - 50
Укрывистость высушенной пленки, г/м <sup>2</sup> , не более	160	
Степень перетира, мкм, не более	25	
Адгезия пленки, баллы, не более	1	
Расход эмали, г/м <sup>2</sup>	100-180	

**Примечание:** по заказу возможно изготовление эмали матовой с блеском пленки до 40%

### **Условия хранения и Меры предосторожности:**

При проведении окрасочных работ, а также после их окончания необходимо проветрить помещение. Эмаль хранить в герметично закрытой таре, предохраняя от влияния прямых солнечных лучей и влаги. Для защиты рук применять резиновые перчатки. Беречь от огня.

Срок хранения: 12 месяцев

# Эмали ПФ-266 для пола

ТУ 6-10-822-84

## ХИМПРЕЗЕРВ

**Состав:** суспензия пигментов и наполнителей в алкидном лаке с добавлением сиккатива и растворителя.

Свойства: отличается от других красок стойкостью к истиранию.

**Применение:** для окрашенных и неокрашенных деревянных полов по предварительно подготовленной поверхности. При наличии на поверхности эмали пленки ее удаляют. Эмаль тщательно перемешивают, при необходимости разбавляют сольвентом, уайт-спиритом или скипидаром и фильтруют через слой марли.

При окраске ранее окрашенных полов удаляют с поверхности различные загрязнения: жир, пыль или отслоившуюся краску. Пол зачищают шлифовальной шкуркой, протирают тряпкой и наносят эмаль в один-два слоя. Неокрашенные полы перед покраской также необходимо зашкурить, удалить пыль, пропитать олифой и нанести эмаль в 2 слоя. Эмаль наносят на чистый сухой пол валиком или кистью тонким ровным слоем с промежуточной сушкой каждого слоя на протяжении 24 часов при температуре 18-22°C. Допускается повышение основной вязкости эмали при хранении.

**Фасовка:** банки металлические: 2,4 кг  
барабаны металлические: 45-50 кг.

### Физико-химические показатели

Наименование Показателей	Желто-коричневая	Красно-коричневая
	Внешний вид пленки	Однородная гладкая поверхность без посторонних включений.
Блеск пленки, %, не менее	57	50
Условная вязкость эмали по вискозиметру типа ВЗ-246 или (ВЗ-4) при температуре (20.0±0.5)°C, с	70 – 90	70 – 100
Массовая доля нелетучих веществ, %	59 – 65	56 – 68
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)°C, ч, не более	24	24
Твердость пленки по маятниковому прибору, условные единицы, не менее, типа М-3	0.35	0.35
Укрывистость не высушенной пленки, г/м <sup>2</sup> , не более	110	110
Стойкость пленки к истиранию, кг/мкм, не менее	0,25	---

### Условия хранения и Меры предосторожности:

Хранить в герметично закрытой таре. Окрасочные работы выполнять в проветриваемом помещении. Не пользоваться открытым огнем. Беречь от огня!

Срок хранения: 12 месяцев

# НИТРОЭМАЛИ (аналог НЦ-132) ТУ У 21649420.032-2000

## ХИМПРЕЗЕРВ

**Состав:** эмали различных цветов представляют собой суспензию СВГ (пигмент развальцованный с нитроцеллюлозной, пластификатором и диспергатором) в растворе коллоксилина и алкидной смолы в смеси органических растворителей с добавлением пластификаторов.

**Применение:** для окраски деревянных и предварительно загрунтованных металлических поверхностей, эксплуатируемых в атмосферных условиях и внутри помещений.

Перед покраской поверхность очищают от старой отслоившейся краски, пыли, жира и других загрязнений. Эмаль тщательно перемешивают до однородной массы и при необходимости разбавляют растворителем марки 646. Наносят равномерно на сухую поверхность, предварительно очищенную от пыли, жира, грязи и старой отслоившейся эмали методом распыления, валиком или кистью в два-три слоя с промежуточной сушкой не более 2 часов. Время высыхания до степени 3 при температуре 18-22°C не более двух часов, время окончательного высыхания – 24 часа.

**Фасовка:** банки металлические: 0,8 кг;  
барабаны металлические: 45 кг.

### Физико-химические показатели

Внешний вид пленки	После высыхания пленка эмали должна быть гладкой, однородной, без морщин и посторонних включений.
Блеск пленки, %, не менее	40
Условная вязкость при температуре (20±0.5)°C по вискозиметру типа ВЗ-246 (или ВЗ-4), с	60 – 100
Массовая доля нелетучих веществ, %	22-45
Укрывистость высушенной пленки, г/м <sup>2</sup> , - белой - остальных цветов	120 100
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)°C, ч, не более	2
Прочность пленки при ударе по прибору типа У-1, см, не менее	50
Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1

В процессе хранения допускается уменьшение вязкости эмалей, при этом все остальные показатели должны отвечать требованиям ТУ.

**Условия хранения и Меры предосторожности:** хранить в герметически закрытой таре. Беречь от влияния прямых солнечных лучей, действия тепла и влаги. При проведении окрасочных работ, а также после их окончания тщательно проветрить помещение. Средства пожаротушения: песок, порошковые огнетушители. Токсично! Беречь от огня!

Срок хранения: 12 месяцев

# МА-22 Химрезерв

ТУ У 24.3-21649420.029-2002

Краска масляная готовая к применению

## ХИМРЕЗЕРВ

**Состав:** краски различных цветов представляют собой суспензию пигментов и наполнителей в олифе с введением сиккатива и добавок.

**Применение:** для внутренних работ при окраске металлических и деревянных изделий (за исключением окраски полов).

Поверхность очистить от жира, пыли, грязи и старой отслоенной краски, тщательно перемешивают и при необходимости разбавляют уайт-спиритом или скипидаром. Краску наносят на сухую поверхность валиком или кистью одним или двумя равномерными слоями.

**Фасовка:** банки металлические: 2,5 кг  
барабаны металлические: 50-60 кг.

### Физико-химические показатели

Цвет пленки	В пределах допускаемых отклонений, установленных образцами (эталоном) цвета
Условная вязкость при температуре (20±0.5)°С, по вискозиметру ВЗ-246 или (ВЗ-4), с	65 – 140
Массовая доля пленкообразующего вещества, %, не менее	20
Массовая доля летучего вещества, %, не более	20
Степень перетира, мкм, не более	80
Время высыхания до степени 3, при температуре (20±2)°С, ч, не более	24
Укрывистость не высушенной пленки, г/м <sup>2</sup> (в зависимости от цвета)	80 – 235

### Условия хранения и Меры предосторожности:

Хранить в герметически закрытой таре. Беречь от действия тепла, влияния прямых солнечных лучей и влаги. Окрасочные работы производить в проветриваемом помещении, для защиты рук применять резиновые перчатки. Беречь от огня.

Срок хранения: 6 месяцев

# БЕЛИЛА ТИТАНОВЫЕ

ТУ У 21649420.022-2001

готовые к применению

## ХИМРЕЗЕРВ

**Состав:** представляют собой суспензию сухих компонентов в связующем.

**Применение:** для окраски металлических и деревянных поверхностей внутри помещений (кроме окраски полов).

Поверхность очищают от старой отслоившейся краски, пыли и других загрязнений. При наличии пленки на поверхности белил ее удаляют, белила перемешивают до получения однородной массы. В случае необходимости разбавляют уайт-спиритом или скипидаром и фильтруют через слой марли. Наносят на сухую поверхность валиком или кистью в 2-3 слоя с промежуточной сушкой каждого слоя 24 часа.

**Фасовка:** банки металлические: 2,5 кг  
барабаны металлические: 50-60 кг.

### Физико-химические показатели

Цвет пленки	В пределах допускаемых отклонений, установленных образцами (эталоном) цвета
Условная вязкость при температуре (20±0.5)°С, по вискозиметру ВЗ-4, с	65 – 140
Массовая доля летучих веществ, %, не более	20
Степень перетира, мкм, не более	80
Время высыхания до степени 3, при температуре (20±2)°С, ч, не более	24
Твердость пленки, условные единицы, по маятниковому прибору ТМЛ, не менее	0,05

### Условия хранения и меры предосторожности:

Хранить в герметически закрытой таре. Беречь от действия тепла, влияния прямых солнечных лучей и влаги. Окрасочные работы производить в проветриваемом помещении. Для защиты рук применять резиновые перчатки. ОГНЕОПАСНО!

Срок хранения: 6 месяцев.



# ВД-ВА - 224 Химрезерв ту у 24.3-21649420.025-2002

краска водно-дисперсионная поливинилацетатная (белая)

## ХИМРЕЗЕРВ

**Состав:** представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в водной поливинилацетатной дисперсии с введением различных вспомогательных добавок.

**Применение:** немаркая, износостойчивая краска с хорошей паропроницаемостью для внутренних работ по бетонным, кирпичным и другим пористым поверхностям (кроме полов). Используется в помещениях с нормальной и повышенной влажностью (кухнях, ванных комнатах и т. п.)

Перед применением краску тщательно перемешивают до получения однородной массы. При необходимости фильтруют через 2 слоя марли. Поверхность подготавливают: очищают от старой краски, грязи, пыли и жира, а поверхность покрытую мелом, известковыми красками или старой краской (которая плохо держится), - полностью удаляют. Старое покрытие промывают раствором моющего средства, а потом смывают водой и просушивают. Краску наносят в два слоя на сухую и чистую поверхность. Краску наносят методом пневматического распыления, валиком или кистью. Время высыхания каждого слоя краски при температуре 18-22°C один час.

Рекомендуется тонировать краску колеровочными пастами АОЗТ «Химрезерв» или аналогичными пастами для водоразбавимых красок в пастельные, светлые и яркие тона различных цветов.

**Фасовка:** ведра полиэтиленовые: 4,5 кг, 14 кг.

### Физико-химические показатели

Цвет пленки краски	Белый, а также цвета и тона по желанию потребителя
Внешний вид покрытия	Ровная, однородная, матовая поверхность
Укрывистость высушенной пленки, г/м <sup>2</sup> , не более	120
Время высыхания до степени 3 при температуре 18-22°C, ч, не более	1,0
Стойкость пленки к статическому воздействию воды при температуре 18-22°C, ч, не менее	12,0
*Степень белизны, %, не менее	90
Расход краски на однослойное покрытие, г/м <sup>2</sup>	110-150
*Плотность при температуре 20°C, г/см <sup>3</sup>	1,45-1,55

\* показатели в ТУ не нормируются

### **Условия хранения и Меры предосторожности:**

Краску разбавлять только водой. Хранить в герметично закрытой таре при температуре выше 5°C. Предохранять от попадания прямых солнечных лучей и влаги. При отстаивании на поверхности краски жидкости краску хорошо перемешать. Негорючая. Экологически чистая.

Срок хранения: 12 месяцев



# Универсальные пигментные пасты (препараты)

с высокой концентрацией пигмента

## ХИМРЕЗЕРВ

**Состав:** светостойкие органические и неорганические пигменты в водном растворе полигликолей с введением вспомогательных добавок.

### **Свойства:**

- не содержат связующих веществ
- высокая концентрация минеральных и органических пигментов
- атмосферостойкость: соответствует DIN 54001 (по V-бальной шкале)
- светопрочность: соответствует DIN 53235 (по VIII-бальной шкале)
- способность смешиваться между собой (по цветам) в различных соотношениях
- высокая диффузия
- растворимость водой
- совместимость со строительными лакокрасочными материалами на базе любого вида полимерных дисперсий и алкидных основ.

**Пасты непригодны для силикатных и дисперсионно-силикатных красок из-за высокого щелочного показателя краски.**

**Применение:** для тонирования готовых водно-дисперсионных красок, алкидных эмалей, лаков и декоративных штукатурок (на водной основе) в различные цвета.

Продукты, предназначенные для тонирования, перемешивают до получения однородной массы. Процентное содержание пасты не должно превышать 7-7,5% от общей массы тонируемого продукта. Превышение максимального значения пасты приводит к изменению свойств продукта, замедлению высыхания покрытия.

Точный подбор тона водно-дисперсионных красок производят по таблице тонирования водно-дисперсионных красок АОЗТ «Химрезерв». Например, для тонирования 1-го кг водно-дисперсионной акриловой краски «Фасад» в синий насыщенный цвет (С3), содержание пасты согласно вышеупомянутой таблице составляет 3%, т.е. 30г пигментной пасты Blue B2G30 на 1кг краски. При тонировании краски в светло-голубой тон (С8) содержание пасты составляет 0,1%, т.е. 1г пасты Blue B2G30 на 1кг краски.

Подбор тона можно производить и без таблицы тонирования, переходя от весового метода к объёмному (дозировка шприцом). Выбираем тон краски:

- насыщенный 3-7%
- средней насыщенности 0,5-2%
- светлый (пастельный) 0,01-0,1%

Например, для тонирования 1-го кг краски пастой Blue B2 G30 (плотность пасты см. ниже по таблице) в насыщенный тон - 3%.  $3\%=30г. V = m / \rho = 30 / 1,1 = 27,3$  мл.

Подбор тона краски можно производить и опытным путем. При любом подборе тона рекомендуем нанести затонированный продукт на пробную поверхность и после полного высыхания образца сравнить с выбранным эталоном цвета. Для увеличения насыщенности тона краски необходимо добавить пигментную пасту и перемешать до достижения однородности цвета. Не рекомендуем перемешивать водно-дисперсионные краски с высокой скоростью, так как происходит разрушение полимерной структуры. Перемешивание красок производить со скоростью до 80 об/мин.

Во избежание образования пятен и неоднородностей цвета, краску наносят равномерно, распределяя по поверхности согласно способу нанесения краски. Для фасадных красок рекомендуются пасты с максимальными показателями светопрочности – 8 баллов и атмосферостойкости – 5 баллов.

**Фасовка:** флаконы полимерные – 50 мл.

### Физико-химические показатели

Наименование паст	Цвет	Плотность при 20±2 0С, г/см <sup>3</sup>	Концентрация пигмента в пасте, %	Светопрочность, баллы	Атмосферостойкость, баллы
Yellow 4GX	Желтый	1.2	42	7	3-4
Red GG	Оранжевый	1.2	40	6-7	3
Red FGR	Красный	1.1	25	7	3
Violet RL 30	Фиолетовый	1.15	20	7-8	4-5
Blue B2G 30	Синий	1.1	30	8	5
Green GG 30	Зеленый	1.35	45	8	5
Black GR 30	Черный	1.25	35	8	5
Oxide Yellow R 31	Бежевый	1.85	60	8	5
Oxide Red B 30	Коричневый	2.3	70	8	5

### **Условия хранения:**

Колеровочные работы производить при температуре не ниже 8°С и влажности воздуха не выше 80%.

Хранить в герметично закрытой таре при температуре выше 5°С. Беречь от влияния прямых солнечных лучей, влаги и замерзания. Негорючие.

Срок хранения: 12 месяцев

# Грунтовка ГФ-021 Химрезерв ТУ У 24.3-21649420.021-2002

## ХИМРЕЗЕРВ

**Состав:** суспензия пигментов и наполнителей в алкидном лаке с добавлением растворителей, сиккатива и стабилизирующих веществ.

**Применение:** для грунтования металлических и деревянных поверхностей под покрытия различными эмалями.

Поверхность шлифуют, при необходимости обезжиривают. При наличии застывшей пленки на поверхности грунтовки ее удаляют. Грунтовку тщательно перемешивают и при необходимости разбавляют растворителем 650, сольвентом или смесью сольвента с уайт-спиритом в соотношении 1:1. Наносят методом распыления или кистью.

Расход грунтовки на однослойное покрытие: 60-100 г/м<sup>2</sup>.

**Фасовка:** банки металлические: 1 кг, 2,5 кг;  
барабаны - 45 кг.

### Физико-химические показатели

*Цвет и внешний вид пленки	Красно-коричневый (оттенок не нормируется); после высыхания – ровная однородная, матовая или полуглянцевая
Условная вязкость при температуре (20±0,5)°С, по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм, с, не менее	45
Степень разбавления растворителем, %, не более	20
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	55
Степень перетира, мкм, не более	40
Время высыхания до степени 3, при температуре (20±2)°С, ч не более:	24
Твердость пленки по маятниковому прибору М-3 условные. ед., не менее	0,35
Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1

\* по индивидуальному заказу возможно изготовление грунтовки серо-голубого цвета. При хранении допускается образование легко размещиваемого осадка и увеличение степени разбавления грунтовки. После перемешивания и разбавления грунтовки, она соответствует показателям.

### Условия хранения и Меры предосторожности:

Хранить в герметически закрытой таре. Беречь от влияния прямых солнечных лучей и влаги. Окрасочные работы производить в проветриваемом помещении, для защиты рук применять резиновые перчатки. Легковоспламеняющийся продукт! Беречь от нагрева !.

Срок хранения: 6 месяцев

# «ГРУНТ»

ТУ У 21649420.023-2000

водно-дисперсионный акриловый (глубокого проникновения)

## ХИМРЕЗЕРВ

**Состав:** представляет собой раствор водно-акрилатной дисперсии с введением различных вспомогательных добавок.

**Применение:** для укрепления ранее неокрашенных бетонных, кирпичных, гипсовых и предварительно зашпаклеванных деревянных поверхностей перед нанесением на грунт водно-дисперсионных красок, клеев, декоративных масс или грунтования основы под керамическую плитку. Грунт хорошо проникает в глубину материала, укрепляя его структуру, имеет высокую адгезию, защитные свойства, способствует равномерному нанесению и уменьшению расхода водно-дисперсионных красок.

Поверхность подготавливают: очищают от старой краски, пыли, жира и других загрязнений. Грунт перемешивают до получения однородной массы и наносят в один-два слоя на сухую поверхность при температуре не ниже 5°С методом распыления, валиком или кистью. На впитывающие поверхности рекомендуется наносить два слоя грунта. Второй слой разрешается наносить на влажную поверхность.

Время высыхания каждого слоя грунта при температуре 18-22°С не более 40 минут. При уменьшении температуры окружающей среды время высыхания увеличивается.

Расход грунта 150-200 г/м<sup>2</sup> в зависимости от свойств поверхности.

**Фасовка:** канистры полиэтиленовые: 3 кг, 10 кг.

### Физико-химические показатели

Цвет пленки	Полупрозрачный
Внешний вид пленки	Ровная прозрачная поверхность
Время высыхания первого слоя до степени 3 при температуре 18-22°С, ч, не более	0,6
Содержание сухого остатка, %, не менее	7,0
Плотность при температуре 18-22°С, г/см <sup>3</sup> , не более	0,9
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20±0,5)°С, не более	10
Адгезия, баллы, не более	1

### Условия хранения и Меры предосторожности:

Хранить в герметично закрытой таре при температуре выше 5°С. Беречь от влияния прямых солнечных лучей, действия влаги и заморзания. Негорюч!

Срок хранения: 10 месяцев

# «ДЕКОР»

ТУ У 21649420.024-2000

краска водно-дисперсионная акриловая

База А (белая) База С (прозрачная)

## ХИМПРЕЗЕРВ

**Состав:** представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в водной стирол-акриловой дисперсии с введением различных вспомогательных добавок.

**Применение:** для внутренних работ по бетонным, кирпичным, гипсовым и другим пористым поверхностям, а также для обоев, предназначенных для покраски. Благодаря хорошей паропроницаемости краска используется в помещениях с нормальной и повышенной влажностью.

Поверхность подготавливают: очищают от старой краски, пыли и жира, а поверхность, покрытую мелом или старой краской (которая плохо держится), - полностью удаляют. Старое покрытие промывают раствором моющего средства, смывают водой и просушивают. Для улучшения адгезии, увеличения срока службы покрытия и экономии краски поверхность обрабатывают грунтовкой «Грунт». Краска готова к применению, при необходимости допускается разбавление водой до 15% от общей массы.

Краску перемешивают до получения однородной массы и наносят в два слоя при температуре не ниже 8°C на сухую поверхность методом распыления, валиком или кистью с промежуточной сушкой каждого слоя при температуре 18-22°C не более одного часа. С уменьшением температуры окружающей среды время высыхания увеличивается. Краска - база А (с двуокисью титана) тонируется в светлые тона, а база С – (прозрачная) тонируется в темные тона. Пигментные пасты - системы тонирования CPS Color или других систем тонирования.

**Фасовка:** ведра полиэтиленовые: 4,5 кг, 14 кг.

### Физико-химические показатели

	База А	База С
Цвет пленки краски	белый	прозрачный
Внешний вид покрытия	Ровная, однородная, матовая поверхность	
Время высыхания до степени 3 при температуре 18-22°C, ч, не более	1	1
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	57	48
Расход краски на однослойное покрытие, г/м <sup>2</sup> , при нанесении валиком при нанесении распылением	120-150 150-200	
Плотность при температуре 18-22°C, г/см <sup>3</sup> не менее	1,4	
Укрывистость высушенной пленки, г/м <sup>2</sup> , не более	180	---

### Условия хранения и Меры предосторожности:

Краску разбавлять только водой. Хранить в герметично закрытой таре при температуре выше 5°C. Беречь от влияния прямых солнечных лучей, действия влаги и замерзания. При отстаивании на поверхности краски жидкости краску следует хорошо перемешать Негорючая!

Срок хранения: 10 месяцев

# «ФАСАД»

ТУ У 21649420.024-2000

краска водно-дисперсионная акриловая

для наружных работ. База А (белая) База С (прозрачная)

## ХИМПРЕЗЕРВ

**Состав:** представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в водно-акриловой дисперсии с введением различных вспомогательных добавок (стабилизаторов, загустителей и др.)

**Применение:** краска высококачественная, моющаяся, с хорошей влажностью, паропроницаемостью и защитными свойствами для наружных работ по бетонным, кирпичным, гипсовым и другим поверхностям. Краска обеспечивает «дыхание» стен, придает зданиям презентабельный вид от белого цвета до разнообразных цветов.

Поверхность подготавливают: очищают от старой краски, грязи, пыли, жира, промывают водным раствором моющих средств, смывают водой и просушивают. Перед применением краски поверхность покрывают акриловым грунтом «Грунт» или «Грунт-Ультра». Краску тщательно перемешивают до получения однородной массы. При необходимости допускается разбавление водой до 15% от общей массы (непосредственно перед использованием). Краску наносят в 2 слоя при температуре не ниже 5°C методом распыления, валиком или кистью на чистую поверхность. Не наносить краску на влажную поверхность. Время высыхания каждого слоя при температуре 18-22°C – один час. При снижении температуры окружающей среды - время высыхания увеличивается. Краска - база А (с двуокисью титана) тонируется в светлые тона, а база С – (прозрачная) тонируется в темные тона. Пигментные пасты - системы тонирования CPS Color или других систем тонирования. Расход краски на однослойное покрытие 70-100 г/м<sup>2</sup> – при нанесении валиком, 100-150 г/м<sup>2</sup> – при нанесении распылением.

**Фасовка:** ведра полиэтиленовые: 4,5 кг, 14 кг.

### Физико-химические показатели

	База А	База С
Цвет пленки краски	Белый	Прозрачный
	цвета по желанию потребителя	
Внешний вид пленки краски	Ровная, однородная, матовая поверхность	
Укрывистость высушенной пленки краски, г/м <sup>2</sup> , не более	140	---
Время высыхания каждого слоя до степени 3 при температуре 18-22°C, ч	1	
Массовая доля нелетучих веществ, %	Не менее 57	50-57
Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при температуре 18-22°C, ч, не менее	48	
Расход краски на однослойное покрытие, г/м <sup>2</sup> , при нанесении валиком При нанесении распылением	70-100 100-150	
Плотность при температуре 18-22°C, г/см <sup>3</sup> , не менее	1,4	1,2

### Условия хранения и Меры предосторожности:

Краску разбавлять только водой. Хранить в герметично закрытой таре при температуре выше 5°C. Беречь от влияния прямых солнечных лучей и влаги. Не допускается замерзание краски и хранение ее в разведенном состоянии. При отстаивании на поверхности краски жидкости краску следует хорошо перемешать. Негорючая. Экологически чистая.

Срок хранения: 10 месяцев

# «ИНТЕРЬЕР»

ТУ У 21649420.024-2000

краска водно-дисперсионная акриловая

для внутренних работ

База А (белая) База С (прозрачная)

## ХИМРЕЗЕРВ

**Состав:** представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в водно-акриловой дисперсии с введением различных вспомогательных добавок (стабилизаторов, загустителей и др.)

**Применение:** краска износостойчивая, моющаяся, предназначена для внутренних работ по бетонным, гипсовым и другим пористым поверхностям (кроме полов), а также обоев, предназначенных для покраски. Благодаря хорошей паропроницаемости используется в помещениях с нормальной и повышенной влажностью.

Перед применением краску тщательно перемешивают до получения однородной массы. Поверхность подготавливают: очищают от старой краски, грязи, пыли и жира. Поверхность покрытую мелом, известковыми красками или старой краской, которая плохо держится, - полностью удаляют. Старое покрытие промывают раствором моющего средства, а потом смывают водой и просушивают. Для улучшения связи слоя краски с поверхностью перед применением краски поверхность обрабатывают грунтовками «Грунт» или «Грунт-Ультра». Краску наносят в Один-два слоя при температуре не ниже 8°C и влажности воздуха не больше 80% на сухую и чистую поверхность. Высококачественное покрытие получается при 2-х кратном окрашивании. Краску наносят методом пневматического распыления, валиком или кистью. Время высыхания каждого слоя краски при температуре 18-22°C не более одного часа, с уменьшением температуры окружающей среды – время высыхания увеличивается. Увеличение интервала между нанесением каждого слоя до 2-4 часов улучшает качество покрытия. Максимальные физико-механические показатели (защитно-декоративные свойства) набираются в течении 7-10 суток, после этого поверхность готова к эксплуатации. Краска высоковязкая, готовая к применению. При необходимости допускается разбавление водой до 15%, от общей массы (непосредственно перед применением). При нанесении краски методом пневматического распыления, краска подлежит разбавлению водой до 25%. Рекомендуется тонировать краску колеровочными пастами АОЗТ «Химрезерв» или аналогичными пастами для водоразбавимых красок в пастельные, светлые и яркие тона различных цветов.

**Фасовка:** ведра полиэтиленовые: 4,5 кг, 14 кг.

### Физико-химические показатели

	База А	База С
Цвет пленки краски	белая	прозрачная
Внешний вид пленки	Ровная, однородная, матовая поверхность	
Укрывистость высушенной пленки, г/м <sup>2</sup> , не более	170	---
Время высыхания первого слоя при температуре 18-22°C, ч.	1,0	
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	57	50
Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при температуре (20± 2)°C, ч, не менее	36	36
Расход краски на однослойное покрытие, г/м <sup>2</sup> при нанесении валиком	70-100	70-100
при нанесении распылением	110-150	110-150
Плотность при температуре 18-22°C, г/см <sup>3</sup>	1,4	1,2

### Условия хранения и Меры предосторожности:

Краску разбавлять только водой. Хранить в герметично закрытой таре при температуре выше 5°C. Предохранять от попадания прямых солнечных лучей, влаги и заморозания. При отстаивании на поверхности краски жидкости, краску надлежит хорошо перемешать. Негорючая. Экологически чистая.

Срок хранения: 10 месяцев

# «ЮНИВЕРС»

ТУ У 21649420.024-2000

краска водно-дисперсионная акриловая

для наружных и внутренних работ

База А (белая) База С (прозрачная)

## ХИМРЕЗЕРВ

**Состав:** представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в водной стиролакриловой дисперсии с введением различных вспомогательных добавок

**Применение:** для внутренних работ по бетонным, кирпичным, гипсовым и другим поверхностям (кроме пола), а также для обоев предназначенных к покраске. (Возможно применение для наружных работ).

Поверхность подготавливают: очищают от старой краски, грязи, пыли, жира, промывают водным раствором моющих средств, смывают водой и просушивают. Перед применением краски поверхность покрывают акриловым грунтом «Грунт» или «Грунт-Ультра». Краску тщательно перемешивают до получения однородной массы. При необходимости допускается разбавление водой до 15% от общей массы. Краску наносят в 2 слоя при температуре не ниже 5°C методом распыления, валиком или кистью на чистую поверхность. Для нанесения краски методом распыления ее разбавляют до вязкости 25-30 секунд по ВЗ-4. Не наносить краску на влажную поверхность. Время высыхания каждого слоя при температуре 18-22°C – один час. При снижении температуры окружающей среды время высыхания увеличивается. Эмаль (база А белая) тонируется в светлые тона, а (база С – прозрачная) тонируется в темные тона. Пигментные пасты системы тонирования CPS Color или других систем тонирования. Расход краски на однослойное покрытие 120-150 г/м<sup>2</sup> – при нанесении валиком и 150-200 г/м<sup>2</sup> – при нанесении распылением.

**Фасовка:** ведра полиэтиленовые: 4,5 кг, 14 кг.

### Физико-химические показатели

Цвет пленки краски	База А	База С
	Белая	Прозрачная
Внешний вид пленки	Ровная, однородная, матовая поверхность	
Время высыхания до степени 3 при температуре 18-22°C, ч, не более	1	1
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	57	48
Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при температуре (20± 2)°C, ч, не менее	24	24
Плотность при температуре 18-22°C, г/см <sup>3</sup> не менее	1,4	1,2
Укрывистость высушенной пленки, г/м <sup>2</sup> , не более	180	---

### Условия хранения и Меры предосторожности:

Краску разбавлять только водой. Хранить в герметично закрытой таре при температуре выше 5°C. Беречь от влияния прямых солнечных лучей и действия влаги. Не допускается заморозание краски и хранение ее в разбавленном состоянии. При отстаивании на поверхности краски жидкости, краску следует хорошо перемешать. Негорючая!

Срок хранения: 10 месяцев



# «Лазурь Био»

ТУ У 24.3-24712930-005-2004

Пропитка для защиты древесины

## ХИМПРЕЗЕРВ

**Состав:** раствор алкидного лака в уайт-спирите с добавками сиккатива и высокоэффективного фунгицида фирмы "Трой" (США).

**Применение:** для защиты всех пород древесины от плесени, синевы, грибов, насекомых. Пропитка применяется для внешних работ.

**Свойства:** защищает древесину, не подвергающуюся нагрузкам и не имеющую контакта с землей, от гниения, синевы, грибов, насекомых, погодостойкая, хорошо защищает от УФ-излучения, оставляет открытые поры, проста при выполнении ремонтных работ.

**Способ применения:** Перед применением пропитку тщательно перемешать. Пропитка готова к применению и не требует разбавления. Поверхность перед нанесением пропитки должна быть сухой, тщательно отшлифована наждачной шкуркой и очищена от пыли. Древесину хвойных деревьев, содержащую большое количество смолы, очищают тканью, смоченной в уайт-спирите. Не рекомендуется наносить на ранее окрашенные другими материалами поверхности. Пропитку наносят при относительной влажности воздуха не более 80% кистью, валиком, тампоном или методом распыления, равномерно распределяя материал вдоль волокон. Особенно тщательно следует загрунтовать торцы бревен и досок, поверхности возле гвоздей и болтов. Через 5-10 минут излишки состава удаляют сухим тампоном. Пропитку наносят одним-двумя слоями. Время высыхания 1 слоя до 12 часов, последующих не менее 24 часов. Для декоративной отделки древесины наносят 1-2 слоя алкидной лазури, для защиты древесины от УФ излучения обязательно наносят бесцветные алкидные лаки.

**Фасовка:** банки металлические: 0,8 кг

### Физико-химические показатели

Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0±0,5)°С, с	10-16
Массовая доля нелетучих веществ, %	6,5-10
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)° на стеклянной пластине, ч, не более	24

Расход: 90-160 г/м<sup>2</sup> на однослойное покрытие в зависимости от влажности и структуры древесины, а также качества обработки.

**Рекомендации:** Пропитку хранить в плотно закрытой таре, предохраняя от попадания прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Гарантийный срок хранения 12 месяцев. При проведении окрасочных работ, а также после их окончания, необходимо тщательно проветрить помещение в течение 1 суток. Для защиты рук применить резиновые перчатки. Беречь от огня!

Срок хранения: 12 месяцев

# «Лазурь алкидная»

ТУ У 24.3-24712930-005-2004

для тонирования древесины

## ХИМПРЕЗЕРВ

**Состав:** Суспензия микронизированных пигментов фирмы «BASF» в алкидном лаке с введением специальных добавок.

**Применение:** для окраски и тонирования всех пород древесины. Используется для внутреннего и внешнего применения при отделке деревянных поверхностей домов, стен, окон, дверей.

Древесину, подвергающуюся атмосферным воздействиям, не обходимо предварительно защитить от гниения, плесени, грибов, насекомых пропиткой с фунгицидом «Лазурь Био»

**Свойства:** лазурь готова к нанесению и не требует разведения, погодостойкая, хорошо защищает от УФ-излучения, оставляет открытые поры, проста при выполнении ремонтных работ.

Цвет: «сосна шотландская», «сосна», «махогон», «тик», «каштан», «олива светлая», «дуб», «дуб рустикал», «дуб рустикал темный», «палисандр», «черный».

**Способ применения:** Перед применением лазурь тщательно перемешать и профильтровать через 2-3 слоя марли. Поверхность древесины перед нанесением должна быть сухой (влажность древесины не больше 15 %), тщательно отшлифована наждачной шкуркой, очищена от пыли и грязи, в случае необходимости защищена пропиткой с фунгицидом (при проведении внешних работ). Древесину хвойных деревьев, содержащую большое количество смолы, очищают тканью, смоченной в уайт-спирите.

Не наносить на ранее окрашенные другими материалами поверхности. Лазурь наносят в 1-3 слоя в зависимости от желаемого эффекта валиком, тампоном или методом распыления, равномерно распределяя материал вдоль волокон. Через 1-2 минуты излишки состава промокают ветошью, сухим тампоном, поролоном до получения «чистого» тона. Время высыхания 1 слоя до 6 часов при 20 оС, последующих не менее 24 часов.

**Примечание:** Окончательный цветовой тон зависит от породы древесины, качества шлифования, количества слоев лазури, метода нанесения и расхода на слой, типа лака и его расхода на слой при последующем лакировании. Поэтому, в каждом случае необходимо сделать пробное нанесение лазури и пробную лакировку.

**Фасовка:** банки металлические: 0,8 кг

### Физико-химические показатели

Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0±0,5)°С, с	10-15
Массовая доля нелетучих веществ, %	19-25
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)° на стеклянной пластине, ч, не более	24

Расход: 100-160 г/м<sup>2</sup> на однослойное покрытие в зависимости от влажности и структуры древесины, а также качества обработки. Расход в значительной степени определяется качеством подготовки поверхности.

**Рекомендации:** Пропитку хранить в плотно закрытой таре, предохраняя от попадания прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Гарантийный срок хранения 12 месяцев. При проведении окрасочных работ, а также после их окончания, необходимо тщательно проветрить помещение в течение 1 суток. Для защиты рук применить резиновые перчатки. Отходы в канализацию не сливать! Беречь от огня!

Срок хранения: 12 месяцев

# «Нитролазурь»

ТУ У 24.3-24712930-012-2004

для окраски и тонирования древесины

**ХИМПРЕЗЕРВ**

**Состав:** композиция на основе алкидной смолы, нитроцеллюлозы и микронизированных пигментов в смеси органических растворителей.

**Применение:** для окраски и тонирования всех пород древесины с одновременным грунтованием в мебельной, деревообрабатывающей промышленности, а также для отделки деревянных изделий в быту.

Древесину, подвергающуюся атмосферным воздействиям, не обходимо предварительно защитить от гниения, плесени, грибков, насекомых пропиткой с фунгицидом «Лазурь Био».

Для заключительной отделки поверхности древесины на нитробейц наносят алкидные, полиуретановые, нитроцеллюлозные и другие лаки.

**Свойства:** «Нитролазурь» готова к нанесению и не требует разведения. Тонирует древесину с одновременным грунтованием и порозаполнением.

Цвет: «сосна», «махогон», «тик», «орех», «олива», «дуб», «дуб рустикал».

**Способ применения:** Перед применением нитролазурь необходимо тщательно перемешать и профильтровать через 2-3 слоя марли. Поверхность древесины перед нанесением должна быть сухой (влажность древесины не больше 15 %), тщательно отшлифована наждачной шкуркой, очищена от пыли и грязи, в случае необходимости защищена пропиткой с фунгицидом (при проведении внешних работ). В промышленных условиях, чтобы получить хорошие результаты, рекомендуется произвести ступенчатую шлифовку древесины до получения шероховатости  $R_m \max$  не менее 16мкм. Нитролазурь наносят в 1-3 слоя в зависимости от желаемого эффекта методом распыления, валиком, тампоном, равномерно распределяя материал вдоль волокон. Излишки состава промокают ветошью, сухим тампоном, поролоном до получения «чистого» тона. Время высыхания каждого слоя при (18-22)°С не более 1 часа.

Нанесение нитролазурей производится в обеспыленных помещениях при температуре воздуха 18-25°С и относительной влажности 45-70%. Для мелкопористой древесины рекомендуется наносить нитролазури распылением. Завершающая отделка: лакирование прозрачными нитроцеллюлозными, полиуретановыми, алкидными лаками. При прозрачной тонирующей окраске возможны добавки нитролазурей к нитролакам.

Не наносить на ранее окрашенные другими материалами поверхности.

**Фасовка:** металлические банки 0,8 кг

## Физико-химические показатели

Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0±0,5)°С, с	10-15
Массовая доля нелетучих веществ, %	10-15
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)° на стеклянной пластине, ч, не более	1

**Примечание:** Окончательный цветовой тон зависит от породы древесины, шлифовки, цвета дерева, метода нанесения и расхода нитробейца на слой, типа лака при последующем лакировании и его расхода на слой. Достижимые эффекты (например подчеркивание пор) зависят конкретно от отделки - нанесение слоя распылителем или тампоном (кистью), интенсивности распыления. В каждом случае следует произвести пробное окрашивание и пробную лакировку.

**Расход:** 80-120 г/м<sup>2</sup> на однослойное покрытие в зависимости от влажности и структуры древесины, а также качества обработки. Расход в значительной степени определяется качеством подготовки поверхности.

**Рекомендации:** «Нитролазурь» хранить в плотно закрытой таре, предохраняя от попадания прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. При проведении окрасочных работ, а также после их окончания, необходимо тщательно проветрить помещение в течение 1 суток. Для защиты рук применить резиновые перчатки. Отходы в канализацию не сливать! Беречь от огня!

Срок хранения: 8 месяцев

# «Универсал»

ТУ У 24.3-24712930-010-2004

высококачественная алкидная эмаль

## ХИМРЕЗЕРВ

**Состав:** суспензия пигментов в быстросохнущем алкидном лаке с добавлением растворителя, сиккатива и других добавок.

**Применение:** для окраски металлических, деревянных и других поверхностей, эксплуатируемых при атмосферных условиях и внутри помещений. Характеризуется высоким блеском, светостойкостью и устойчивостью к пожелтению для белой эмали, ускоренной сушкой, эффективной защитой поверхностей от атмосферных воздействий.

**Свойства:** По своим декоративным и защитным свойствам аналогична эмалям ускоренной сушки производства известных фирм Германии и Финляндии. Эмаль «Универсал» обладает улучшенными показателями по отношению к эмали ПФ-115: уменьшенным временем высыхания-8-12 часов, высоким блеском, повышенной светостойкостью и белизной (для ярко-белой), отличной адгезией, твердостью, прочностью, хорошей кроющей способностью; высокой коррозионной, водо- и атмосферостойкостью.

Подготовка поверхности: поверхность очищают от грязи, пыли, жира, окалины, ржавчины и других загрязнений. Удаляют отслоившиеся и/или потрескавшиеся слои, поверхность при необходимости шлифуют с последующим удалением пыли и обрабатывают алкидной шпатлевкой и алкидным грунтом (глифталевым или алкидным).

Эмаль тщательно перемешивают и при необходимости разбавляют уайт-спиритом. Наносят в один-два слоя на сухую и чистую поверхность методом пневматического распыления, валиком или кистью.

При нанесении эмали методом пневматического распыления, ее разбавляют уайт-спиритом до рабочей вязкости.

Цвет : ярко-белый, по каталогу RAL -голубой 5015, синий 5005, серо-белый 7035, серый 7040, 7004; темно-серый 7015, черный 9017, зеленый 6029, лимонный 1016, желтый 1003,красный 3001, коричневый 8028, бежевый 1001 или тонируется колеровочными пастами АОЗТ «Химрезерв» или аналогичными пастами для алкидных эмалей в различные цвета и оттенки.

**Фасовка:** банки металлические: 1 кг.

## Физико-химические показатели

Показатели эмали	Ярко-белой	Остальных цветов
Цвет пленки эмали	Ярко-белый, голубой 5015, синий 5005, серо-белый 7035, серый 7040, 7004; темно-серый 7015, черный 9017, зеленый 6029, лимонный 1016, желтый 1003,красный 3001, коричневый 8028, бежевый 1001	
Время высыхания (до степени 3), при температуре 18-22°C, ч, не более	12	9
Массовая доля нелетучих веществ, %, не более:	65	
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4мм при 20 °С, с, не менее	70	70
Блеск пленки, %, не менее:	60	60
Твердость пленки по маятниковому прибору ТМЛ 2124 (А), у.е., не менее Нарастание твердости в течение 7 дней	0,2	
Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1	
Адгезия, баллы	1	
Прочность пленки при ударе, см	50	
Укрывистость высушенной пленки, г/м <sup>2</sup> , не более	100	
Стойкость покрытия к статическому воздействию, ч воды трансформаторного масла	24 48	
Степень перетира, мкм, не более	25	
Расход эмали, г/м <sup>2</sup>	100-180	

Эмаль обладает тиксотропными свойствами.

### **Условия хранения и меры предосторожности:**

При проведении окрасочных работ, а также после их окончания необходимо проветрить помещение. Эмаль хранить в герметично закрытой таре, предохраняя от влияния прямых солнечных лучей и влаги. Для защиты рук применять резиновые перчатки. Беречь от огня.

Срок хранения: 12 месяцев



# ГРУНТОВКА

ТУ У 24.3-24712930-010-2004

антикоррозионная быстросохнущая

## ХИМПРЕЗЕРВ

**Состав:** суспензия пигментов в быстросохнущем алкидном лаке с добавлением растворителя, сиккатива и других добавок.

**Применение:** для грунтования металлических поверхностей, эксплуатируемых при атмосферных условиях и внутри помещений.

Характеризуется высокой адгезией, твердостью, повышенной масло- и водостойкостью. Содержит фосфат цинка, что придает грунтовке высокие антикоррозионные свойства. Применение быстросохнущего алкидного лака в составе грунтовки обеспечивает ее время высыхания за 2 часа (степень 3).

**Подготовка поверхности:** поверхность очищают от грязи, пыли, жира, окислы, ржавчины и других загрязнений. Удаляют отслоившиеся или потрескавшиеся слои, поверхность при необходимости шлифуют с последующим удалением пыли и обрабатывают алкидной шпатлевкой. Грунтовку тщательно перемешивают, при необходимости разбавляют уайт-спиритом. Наносят в один-два слоя на сухую и чистую поверхность методом пневматического распыления, валиком или кистью.

При нанесении грунтовки методом пневматического распыления, ее разбавляют уайт-спиритом до рабочей вязкости.

Цвет: серый .

**Фасовка:** банки металлические: 1 кг.

### Физико-химические показатели

Цвет пленки	Серый
Время высыхания (до степени 3), при температуре 18-22°C, ч, не более	2
Массовая доля нелетучих веществ, %, не более:	70
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4мм при 20 °С, с , не менее	60
Твердость пленки по маятниковому прибору ТМЛ 2124 (А), у.е., не менее	0,2
Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1
Адгезия, баллы	1
Прочность пленки при ударе, см	50
Стойкость покрытия к статическому воздействию, ч	48
Воды трансформаторного масла	48
Степень перетира, мкм, не более	40
Расход грунтовки, г/м <sup>2</sup>	100-180

### Условия хранения и меры предосторожности:

При проведении окрасочных работ, а также после их окончания необходимо проветрить помещение. Грунтовку хранить в герметично закрытой таре, предохраняя от влияния прямых солнечных лучей и влаги. Для защиты рук применять резиновые перчатки. Беречь от огня.

Гарантийный срок хранения: 12 месяцев

# «МАСТЕР - ФЛЕКС»

ТУ У 21649420.007-98

клей акриловый для ковровых покрытий и линолеума

## ХИМПРЕЗЕРВ

**Состав:** представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в водно-акриловой дисперсии с добавлением органических и неорганических вспомогательных добавок.

**Применение:** для приклеивания эластичных и тканевых напольных материалов: ПВХ, линолеума и ковровых покрытий на различные виды базовой поверхности (бетонные, цементные и другие полы). Базовая поверхность должна быть: ровной, сухой, чистой, прочной, без трещин и повреждений. Клей тщательно перемешивают до получения однородной массы, а при наличии на поверхности пленки, последнюю удаляют. Для выравнивания и просушивания эластичных покрытий (ПВХ, линолеума) их раскладывают и оставляют на 10-20 часов. В зависимости от различной структуры (основы) покрытия выбирают тип зубчатого шпателя (А3, В1, В2) и равномерно наносят клей на пол, выдерживая от 5 до 15 минут (в зависимости от влагопроницаемости покрытия). Затем покрытие укладывают на еще непросохший от клея пол, тщательно прижимают и разглаживают (например валиком) для равномерного распределения покрытия. При необходимости через 10-20 минут края покрытия прижимают к полу. Укладывая покрытие следят, чтобы под ним не оставалось пузырьков воздуха и не было деформации швов. Время, в течение которого покрытие сдвигают или перемещают при неправильном наклеивании (открытое время), составляет 40-45 минут. Укладку покрытия выполняют при температуре не ниже 10-15°C и относительной влажности воздуха не выше 80%. В связи с разнообразием материалов и различными условиями работы рекомендуется перед началом работы выполнить пробное наклеивание. Интенсивное использование покрытия возможно после 48 - 72 часов выдержки. Сварку ПВХ покрытия производят не ранее чем через 24 часа.

**Фасовка:** ведра полиэтиленовые - 4.2 кг.

### Физико-химические показатели

Внешний вид	Однородная пастообразная масса без комков и посторонних включений
Внешний вид пленки	Ровная, однородная поверхность
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	70
Предел прочности на отрыв, МПа, не менее:	0,7
безосновного линолеума с бетоном	0,4
ковролина с бетоном	
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,3-1,6
Расход клея, г/м <sup>2</sup>	250-550
Открытое время, мин.	40-45

### Преимущества:

- Отличная смачиваемость.
- Хорошая адгезия к различным покрытиям.
- Хорошая прочность, теплостойкость и стойкость к механическим воздействиям.
- Высокая устойчивость клеевых швов к механическим нагрузкам (мебельным опорам и т.п.)
- Хорошая эластичность клеевого покрытия.
- Одностороннее нанесение (на базовую поверхность).
- Легкое нанесение и экономичное распределение клея благодаря кремообразной консистенции.

### Условия хранения и Меры предосторожности:

Клей хранить в герметично закрытой таре при температуре выше 10°C. Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей, влаги и замерзания. Клей не горюч.

Срок хранения: 12 месяцев.

# «МАСТЕР - ПАРКЕТ»

ТУ У 21649420.007-98

клей дисперсионный акриловый  
для обычного и мозаичного паркета

## ХИМПРЕЗЕРВ

**Состав:** суспензия наполнителей в акриловой дисперсии с добавлением органических и неорганических вспомогательных добавок.

Быстросхватывающийся высококачественный клей с минимальным количеством воды изготовлен по современным европейскими стандартам и технологиям из зарубежного сырья.

**Применение:** для приклеивания деревянных изделий и деревянных напольных материалов, таких как обычный и мозаичный паркет, за исключением массивного паркета из пород дерева чувствительного к набуханию (бук, ясень, клен) и паркета из экзотических пород древесины (гевея, эвкалипт), на различные виды базовой поверхности (бетонные, цементные и др.). Базовая поверхность должна быть ровной, сухой, чистой, прочной, без трещин и повреждений. При наличии остатков клеящих или других отслоившихся веществ, их удаляют. Впитывающие полы предварительно обрабатывают грунтовкой «Грунт-Ультра». Неровные полы выравнивают при помощи выравнивающих или нивелирующих растворов и после высыхания наносят грунт «Грунт-Ультра».

Перед применением клей перемешивают, при наличии на поверхности пленки последнюю полностью удаляют. Клей равномерно наносят на пол зубчатым шпателем типа ВЗ или 23/48 в таком количестве, чтобы приклеить паркет в течение 10-15 минут (открытого времени) до момента схватывания. Расстояние между стеной и паркетом (не менее 10 мм) контролируют при помощи прокладок, которые удаляют сразу после укладки паркета. Паркет укладывают последовательно, контролируя степень приклеивания (обратная сторона паркета должна быть покрыта клеем не менее 75% площади). Остатки клея, проступившие сквозь швы, аккуратно удаляют влажной тканью.

Время высыхания зависит от влажности древесины и состояния базовой поверхности. Укладку паркета выполняют при температуре не ниже 15°C и влажности воздуха не выше 80%. Ходить по паркету не рекомендуется в течение 2-3 суток. Шлифовку обычного паркета производят после 3-4 суток, массивного – после 10 суток выдержки. В связи с разнообразием наклеиваемых материалов, оснований и различными условиями работы рекомендуется выполнить пробное наклеивание, учитывая рекомендации производителей.

**Упаковка:** ведра полиэтиленовые: 4.5 кг, 14 кг;  
промышленная тара.

### Физико-химические показатели

Внешний вид	Однородная пастообразная масса без комков и посторонних включений
Внешний вид пленки	Ровная, однородная поверхность
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	60
Предел прочности на отрыв, МПа, через 24 ч, не менее: дерево-дерево* бетон-паркет	0,8 0,35
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,3-1,8
Расход клея при нанесении шпателем ВЗ, г/м <sup>2</sup>	600-1000
Открытое время, мин	10-15

\* - разрыв по дереву

### Преимущества:

- быстрота высыхания и набора прочности
- возможность нанесения зубчатым шпателем
- отличное смачивание и высокая адгезия к различным покрытиям
- высокая теплостойкость и стойкость к механическим воздействиям
- нейтральность цвета
- отсутствие органических растворителей
- хорошая эластичность при усадке и набухании паркета
- высокая устойчивость клеевых швов к механическим нагрузкам
- экономичное распределение
- пригодность для пола с подогревом
- пожаробезопасность

### Условия хранения и Меры предосторожности:

Хранить в герметично закрытой таре при температуре выше 10°C. Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей, влаги и замерзания. Экологически чистый. Не горюч.

Срок хранения в герметичной заводской упаковке: 12 месяцев

# Клей «ПВА-2 ХИМРЕЗЕРВ»

ТУ У 21649420.009-98

## ХИМРЕЗЕРВ

**Состав:** композиция из пластифицированной поливинилацетатной дисперсии и модифицирующих добавок.

**Применение:** для склеивания изделий из дерева, фанеры, бумаги, картона, а также для приклеивания к бетонным и гипсобетонным основаниям и цементнопесчаным стяжкам: паркета, линолеума на основе, облицовочных плиток.

Перед применением клей необходимо взболтать или перемешать и нанести тонким слоем на одну из склеиваемых поверхностей, соединить с другой и слегка прижать.

**Упаковка:** тубики - 0.25 кг;  
банки полиэтиленовые: 1 кг; 2.5 кг;  
барабаны.

### Физико-химические показатели

Внешний вид	Вязкая жидкость без комков и включений белого или слегка желтоватого цвета.
Массовая доля сухого остатка, %, не менее	39.0
Вязкость клея по кружке ВМС, с, не менее	10.0
Предел прочности при сдвиге через 72 ч, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не менее дерево-дерево	3.5(35)
Морозостойкость клея при минус 30°С, циклы, не менее	6

### Условия хранения:

При хранении допускается незначительное расслоение, устраняемое перемешиванием клея. Длительность нахождения клея в замерзшем состоянии при температуре ниже 0°С не должна превышать одного месяца. В случае замерзания оттаивать при комнатной температуре.

Срок хранения в герметичной заводской упаковке: 12 месяцев

# Шпатлевка универсальная ТУ У 24.3.21649420.034-2002

водно-дисперсионная акриловая  
для наружных и внутренних работ

## ХИМРЕЗЕРВ

**Состав:** представляет собой суспензию наполнителей и пигментов в водной акрил стирольной дисперсии с введением различных вспомогательных добавок.

**Применение:** для заполнения мелких трещин и выравнивания деревянных, кирпичных, керамических, гипсокартонных, бетонных или оштукатуренных поверхностей. Шпатлевка готовая к применению, характеризуется высокой эластичностью, твердостью и хорошей способностью к шлифованию.

Перед нанесением шпатлевки, с поверхности удаляют старую отслоившуюся краску, пыль, жир и другие загрязнения. Шпатлевку перемешивают до получения однородной массы и при необходимости разбавляют водой. Шпатлевку наносят при помощи шпателя, толщиной слоя 1-2 миллиметра (при наличии мелких дефектов). Время высыхания при температуре 18-22°С: по бетону или асбоцементу - один час, по дереву два часа. При наличии грубых дефектов, шпатлевку наносят в два слоя с промежуточной сушкой 2-4 часа с общей толщиной слоев 2-3 миллиметра. Расход 150-200 г/м<sup>2</sup> в зависимости от свойств поверхности.

**Фасовка:** ведра полиэтиленовые: 1.3 кг, 4.5 кг.

### Физико-химические показатели

Цвет	Белый, оттенок не нормируется
Внешний вид	Однородная без трещин и механических включений
Массовая доля нелетучих веществ, %	72-83
Время высыхания до степени 3 при температуре 18-22°С, ч, не более	1
- по бетону (асбоцементу)	2
- по дереву	
Стойкость пленки к статическому воздействию воды при температуре 18-22°С, ч, не менее	1

### Условия хранения и меры предосторожности:

Хранить в герметически закрытой таре при температуре выше 5°С. Беречь от влияния прямых солнечных лучей, действия влаги и замерзания. Не хранить в разбавленном состоянии. При окончании работ промыть инструменты водой. Не горючая.

Срок хранения: 6 месяцев.

# «ФАВОРИТ-ФАСАД» ТУ У 24.3-21649420.033-2002

эмаль на основе акриловых смол органо-растворимая

База А (белая) База С (прозрачная)

## ХИМПРЕЗЕРВ

**Состав:** представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в растворе акриловых смол с добавлением растворителя и функциональных добавок (пластификаторов, стабилизатора и т.д.)

**Свойства и преимущества:** высококачественная эмаль для фасадных работ по бетонным, кирпичным, керамическим или оштукатуренным поверхностям. Преимуществами органо-растворимых фасадных эмалей в сравнении с водно-дисперсионными красками являются: длительный срок службы покрытия (10лет), устойчивость к загрязнению, действию ультрафиолетовых лучей, химическим веществам и возможностью завершения малярных работ в холодное время года. Эмаль великолепно зарекомендовала себя при нанесении на старые покрытия любого типа или обработки. Частицы применяемого связующего в эмали «Фаворит-Фасад» - смолы PLIOLITE намного меньше размера частиц водно-дисперсионных красок (1\100 мкм в диаметре). Это позволяет эмали хорошо проникать вглубь основания по сравнению с водно-дисперсионными красками, что особенно важно при окраске незагрунтованной или мелованной поверхности. При окраске фасадов зданий водно-дисперсионными красками мелованные покрытия необходимо тщательно очищать, а при окраске эмалью «Фаворит-Фасад» достаточно сухого обеспыливания поверхности.

Эмаль отвечает двум противоречащим требованиям - создает барьер для проникновения дождевой воды под покрытие и позволяет скопившейся внутри здания влаги выходить наружу благодаря капиллярным свойствам пленки (без образования пузырей и ухудшения адгезии)

**Применение:** поверхность очищают от отслоившейся старой краски, грязи, мела и обрабатывают акриловым грунтом «Фаворит-Грунт». Эмаль перемешивают до получения однородной массы и при необходимости разбавляют уайт-спиритом (или уайт-спиритом с сольвентом в соотношении 1:1) от 5 до 25% от общей массы в зависимости от метода нанесения и поглотительной способности основания. Разбавление эмали при первой окраске дает хорошее проникновение ее в глубину поверхности, что обеспечивает отличную адгезию и укрепление основания. Эмаль наносят в два слоя в любое время года методом распыления, валиком или кистью при температуре окружающей среды от минус 15 до 35 °С. При нанесении эмали

методом распыления ее разбавляют до рабочей вязкости - 30 секунд (по ВЗ-4). Время высыхания каждого слоя эмали не более двух часов. При снижении температуры окружающей среды, время высыхания увеличивается.

Свежие бетон или штукатурку допускается красить после 3-4 недель кондиционирования, а свежие асбестоцементные основания после трех месяцев. Эмаль (база А с двуокисью титана) тонируется в светлые тона, (база С – прозрачная) тонируется в темные тона. Рекомендуется тонировать эмаль пигментными пастами системы тонирования CPS Color или других систем тонирования.

**Фасовка:** ведра полиэтиленовые: 10 кг. и 2,7кг

### Физико-химические показатели

Наименование показателя	База А	База С
Цвет пленки эмали	белый	прозрачный
Внешний вид пленки	ровная, однородная	
Время высыхания до степени 3 при температуре 18-22°С, ч, не более	2	2
Массовая доля нелетучих веществ, %	64-75	52-63
Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при температуре 18-22°С, ч, не менее	100	100
Расход краски на однослойное покрытие*, г/м <sup>2</sup>	150-180	150-180
Условная вязкость по ВЗ-6, с	35-80	15-60
Укрывистость, г/м <sup>2</sup> , не более	110	---

\* - при нанесении неразбавленной эмали и в зависимости от пористости поверхности расход эмали может увеличиваться.

### **Условия хранения и меры предосторожности:**

Хранить в герметично закрытой таре. Беречь от влияния прямых солнечных лучей и действия влаги. Для защиты рук применять резиновые перчатки. Эмаль не замерзает.

ОГНЕОПАСНО!

Срок хранения: 12 месяцев



# «ФАВОРИТ- ГРУНТ» ТУ У 24.3.21649420.033-2002

на основе акриловых смол глубокого проникновения (органо-растворимый)

## ХИМПРЕЗЕРВ

**Состав:** представляет собой раствор акрилстирольной смолы с введением различных добавок.

**Свойства:** для укрепления критических поверхностей фасадов из бетона, кирпича и других материалов, а также поверхностей, которые имеют осыпание песка или после механического удаления краски. Грунт глубоко проникает в материал, укрепляет его, повышает стойкость к атмосферным воздействиям, щелочным и кислым средам, имеет хорошую адгезию.

**Применение:** Поверхность очищают от старой краски, мела, жира и других загрязнений. Грунт перемешивают до образования однородной массы, при необходимости разбавляют уайт-спиритом или сольвентом. Наносят в любое время года при температуре окружающей среды от минус 15 до 35°C методом распыления, валиком или кистью. На впитывающие поверхности рекомендуется наносить два слоя. Время высыхания каждого слоя при температуре 18-22° С не более двух часов. Расход 150-300 г/м<sup>2</sup> в зависимости от свойств поверхности.

**Фасовка:** канистры полиэтиленовые: 3 кг, 10 кг.

### Физико-химические показатели

Цвет пленки	бесцветная
Массовая доля нелетучих веществ, %	9-11
Время высыхания до степени 3 при температуре 18-22°C, ч, не более	1
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 при температуре (20±2) °С, с	9-14
Плотность при температуре 18-22°C, г/см <sup>3</sup> , не менее	0,8

#### **Условия хранения и меры предосторожности:**

Хранить в герметично закрытой таре. Беречь от влияния прямых солнечных лучей действия влаги и нагревания. Для защиты рук применять резиновые перчатки. Не замерзает. Беречь от огня!

Срок хранения: 12 месяцев

# «МеталЛюкс» ТУ У 24.3-21649420.033-2002

грунт антикоррозионный на основе акрил-стирольных смол (органо-растворимый)

## ХИМПРЕЗЕРВ

**Состав:** представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в растворе акрилстирольных смол с введением органических растворителей и различных добавок (фосфат цинка, ингибитор коррозии и др.).

**Свойства:** для грунтования и антикоррозионной защиты оцинкованного, черного и цветного металлов, а также асбоцементных и железобетонных поверхностей под покраску эмалями. Грунтовка придает покрытию твердость, долговечность, стойкость к старению и атмосферным условиям. Наличие фосфата цинка позволяет наносить грунтовку на оцинкованный металл. Комбинация фосфата цинка и ингибитора коррозии создает на поверхности металла пассивирующий слой, препятствующий коррозии. Грунтовка идеально сочетается с эмалями «Панцирь» и «МеталЛюкс». Эксплуатационные свойства покрытие набирает через 2-3 суток.

**Применение:** поверхность очищают от ржавчины, грязи, пыли, отслоившейся старой краски и других загрязнений. Грунт очень тщательно перемешивают, разбавляют уайт-спиритом (или смесью уайт-спирита с сольвентом в соотношении 1:1). При нанесении методом распыления грунтовку разбавляют до рабочей вязкости 30 сек (при 20°C по ВЗ-4) Наносят в один-два слоя в любое время года при температуре окружающей среды от минус 5 до 40°C методом распыления, валиком или кистью. Время высыхания каждого слоя при температуре 18-22° С не менее двух часов. Расход на однослойное покрытие 100-120 г/м<sup>2</sup>. В зависимости от подложки и метода нанесения расход может быть большим.

**Фасовка:**

### Физико-химические показатели

Внешний вид пленки	После высыхания должна быть ровной и однородной
Массовая доля нелетучих веществ, %	40-50
Время высыхания до степени 3 при температуре 18-22°C, ч, не более	2
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20±2) °С, с	50-120
Твердость пленки по ТМЛ 2124, не менее	0,15
Адгезия, балл, не более	1
Стойкость покрытия к статическому воздействию воды, ч, не менее	48
Прочность пленки при ударе, см, не менее	40

#### **Условия хранения и меры предосторожности:**

Хранить в герметично закрытой таре. Беречь от влияния прямых солнечных лучей действия влаги и нагревания. Для защиты рук применять резиновые перчатки. Не замерзает. Беречь от огня!

Срок хранения: 12 месяцев

# Эмаль «МеталЛюкс» ТУ У 24.3-21649420.033-2002

на основе акрил-стирольных смол (органорастворимая)

## ХИМПРЕЗЕРВ

**Состав:** представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в растворе акрилстирольных смол в органических растворителях с введением различных добавок.

**Свойства:** для покраски черных, цветных и оцинкованных металлов: металлических конструкций мостов, строений, сельскохозяйственной техники, опор линий электропередачи, транспортных средств, а так же крыш и цоколей домов. Используется только совместно с грунтовкой «МеталЛюкс». Благодаря повышенному содержанию акрил-стирольных смол имеет повышенные защитные свойства: водостойкость, атмосферостойкость, высокую твердость, эластичность. Покрытие набирает эксплуатационные свойства через 2-3 суток.

**Применение:** поверхность очищают от грязи, ржавчины, пыли, отслоившейся старой краски, других загрязнений и покрывают грунтовкой «МеталЛюкс» в 1-2 слоя. Эмаль тщательно перемешивают, при необходимости разбавляют уайт-спиритом (или смесью уайт-спирита с сольвентом в соотношении 1:1). При нанесении методом распыления грунтовку разбавляют до рабочей вязкости 30 сек (при 20°C по ВЗ-4) Наносят в один-два слоя в любое время года при температуре окружающей среды от минус 5 до 40°C методом распыления, валиком или кистью. Время высыхания каждого слоя до степени 3 при температуре 18-22°C не менее двух часов. При понижении температуры окружающей среды время высыхания увеличивается.

Расход на однослойное покрытие 100-150 г/м<sup>2</sup>. В зависимости от подложки и метода нанесения расход может быть большим.

### Фасовка:

## Физико-химические показатели

	База А белая)	База С прозрачная)
Внешний вид покрытия	После высыхания пленка должна быть ровной и однородной	
Массовая доля нелетучих веществ, %	43-65	43-65
Время высыхания до степени 3 при температуре 18-22°C, ч, не более	2	2
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20±2) °C, с	50-120	50-120
Твердость пленки по ТМЛ 2124, не менее	0,15	0,15
Укрывистость, г/м <sup>2</sup> , не более	110	---
Стойкость покрытия к статическому воздействию воды, ч, не менее	72	72
Прочность пленки при ударе, см, не менее	40	40

### Условия хранения и меры предосторожности:

Хранить в герметично закрытой таре. Беречь от влияния прямых солнечных лучей действия влаги и нагревания. Для защиты рук применять резиновые перчатки. Не замерзает. Беречь от огня!

Срок хранения: 12 месяцев.

# Эмаль «Панцирь» ТУ У 24.3-21649420.033-2002

ТУ У 24.3-21649420.033-2002

для крыш из металла, оцинкованного железа и шифера

на основе акрилстирольных смол (органорастворимая)

## ХИМПРЕЗЕРВ

**Состав:** представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в растворе акрилстирольных смол с введением различных добавок.

**Свойства:** для окраски крыш из черного, цветного металла, оцинкованного железа или шифера (асбоцемента), а также металлических конструкций мостов, строений, сельскохозяйственной техники, опор линий электропередачи, транспортных средств и иных металлических конструкций. Эмаль содержит фосфат цинка, что позволяет использовать ее как антикоррозионное покрытие для металлических крыш вследствие создания на поверхности защитной пленки, а также для покрытия оцинкованного железа вследствие высокой адгезии к цинку. При использовании эмали для покрытия шифера и цоколей зданий важную роль играют защитные свойства акрил-стирольных смол – водостойкость, паропроницаемость и атмосферостойкость. Покрытие набирает эксплуатационные свойства через 2-3 суток.

**Применение:** поверхность очищают от грязи, пыли, отслоившейся старой краски, других загрязнений и покрывают: металл - грунтовкой «МеталЛюкс», шифер – разбавленной до 10-15% эмалью «Панцирь» или грунтовкой «Фаворит-Грунт». Эмаль тщательно перемешивают до образования однородной массы, разбавляют уайт-спиритом (или смесью уайт-спирита с сольвентом в соотношении 1:1) от 5 до 15% в зависимости от метода нанесения. При нанесении методом распыления эмаль разбавляют до рабочей вязкости 30 сек (при 20°C по ВЗ-4). Наносят в два-три слоя в любое время года при температуре окружающей среды от минус 5 до 40°C методом распыления, валиком или кистью. Торцы шифера окрашивать обязательно!

Время высыхания каждого слоя до степени 3 при температуре 18-22°C не более двух часов. При понижении температуры окружающей среды время высыхания увеличивается. Расход на однослойное покрытие 80-100 г/м<sup>2</sup>. В зависимости от подложки и метода нанесения расход может быть большим.

### Фасовка:

## Физико-химические показатели

	После высыхания должна быть ровной и однородной
Внешний вид пленки	После высыхания должна быть ровной и однородной
Массовая доля нелетучих веществ, %	48-65
Время высыхания до степени 3 при температуре 18-22°C, ч, не более	2
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 при температуре (20±2) °C, с	50-120
Твердость пленки по ТМЛ 2124, не менее	0,15
Укрывистость, г/м <sup>2</sup> , не более	110
Адгезия, балл, не более	1
Стойкость покрытия к статическому воздействию воды, ч, не менее	72
Прочность пленки при ударе по приб: У-1, см, не менее	40
Укрывистость высушенной пленки, г/м <sup>2</sup> , не более	110
Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1

### Условия хранения и меры предосторожности:

Хранить в герметично закрытой таре. Беречь от влияния прямых солнечных лучей, действия влаги и нагревания. Для защиты рук применять резиновые перчатки. Не замерзает. Беречь от огня!

Срок хранения: 12 месяцев

# Краска «ШОССЕ»

ТУ У 24.3.21649420.036-2002

для разметки дорог (органорастворимая)

## ХИМПРЕЗЕРВ

**Состав:** представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в растворе акриловой смолы с добавлением растворителя и функциональных добавок (пластификатора, стабилизатора)

**Применение:** для разметки проезжей части автомобильных дорог, аэродромов и других асфальто- битумных или бетонных покрытий. Характеризуется стойкостью к истиранию, воде и соляным растворам.

Краска «Шоссе» получила положительное заключение ГосдорНИИ на соответствие требованиям к материалам, применяемым для разметки проезжей части автомобильных дорог.

Поверхность по возможности максимально очищают от пыли, жира, технических масел и других загрязнений. Краску перемешивают до получения однородной массы и наносят методом пневматического распыления, валиком, кистью или специальным механизированным способом на сухую поверхность при температуре от 5 до 350С и относительной влажности воздуха не более 80%. Средства механизации тщательно промывают смесью толуола с ацетоном (в соотношении 1:1), или смесью бензина с ацетоном в том же соотношении.

При нанесении краски методом пневматического распыления ее разбавляют до рабочей вязкости смесью толуола (или растворителя 646) с ацетоном в соотношении 1:1 в количестве не более 15% от общей массы. Время высыхания до степени 3 слоя краски толщиной 100-150 мкм при температуре 18-220С пятнадцать-двадцать пять минут, при понижении температуры окружающей среды время высыхания увеличивается.

**Фасовка:** барабаны металлические: 50 кг.

### Физико-химические показатели

Цвет пленки краски	Белый
Внешний вид пленки краски	Шероховатая, однородная, матовая поверхность
Укрывистость высушенной пленки, г/м2, не более	200
Время высыхания при температуре 18-22°С, до степени 3, мокрой пленки толщиной 100-150 мкм, не более, мин	25а
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	68
Стойкость пленки к статическому воздействию воды при температуре 18-22°С, ч, не менее	72
Стойкость покрытия к статическому воздействию 3%-го раствора NaCl при температуре 18-22°С, ч, не менее	72
Степень перетира, мкм, не более	80
Плотность при температуре 18-22°С, г/см3, не менее	1,5
Расход (покрытие 600-700 мкм мокрой пленки), г/м2	600-800
Коэффициент износостойкости	0,37

### Условия хранения и Меры предосторожности:

Хранить в герметично закрытой таре, в сухих помещениях при температуре не более 300С, беречь от влияния прямых солнечных лучей действия влаги и тепла.

Срок хранения: 6 месяцев

# СМЫВКА КРАСКИ

LV TN-000304590-10-98

## ХИМПРЕЗЕРВ

**Состав:** на основе метилхлорида, содержит активные растворители и специальные вспомогательные добавки (загустители, замедлители испарения, разрыхлители, поверхностно-активные вещества).

**Применение:** для снятия лакокрасочных покрытий с металлических и деревянных поверхностей покрытых алкидными, виниловыми, эпоксидными, нитроцеллюлозными, меламиновыми эмалями, грунтовками или масляными красками.

Средство является эффективным для получения качественных лакокрасочных покрытий, где требуется тщательная подготовка поверхности с удалением старых слоев краски. Смывку наносят кистью на чистую поверхность толщиной 0,5-1 мм и выдерживают около 15 минут до набухания покрытия с последующим снятием старой краски шпателем. При необходимости смывку наносят повторно. Для увеличения эффекта очистки поверхность накрывают полиэтиленовой пленкой, выдерживают необходимое время и удаляют образовавшиеся отслоения. Очищенную поверхность промывают водой и уайт-спиритом с обязательной просушкой после каждой обработки. В связи с разнообразием лакокрасочных материалов, состоянием поверхности и различными условиями работ рекомендуем производить пробные нанесения на незаметных участках. Средство сертифицировано в национальном центре здоровья, среды, министерства благосостояния Латвийской Республики.

**Фасовка:** банки металлические - 1 л.

### Физико-химические показатели

Внешний вид	Вязкая, мутноватая, однородная жидкость серовато-белого цвета
Массовая доля нелетучих веществ, %, в пределах	3,5 - 5,5
Время действия смывки, мин, не более	15
Время воздействия смывки на стальную пластину, не вызывая коррозии, ч, не менее	24
РН смывки	6 – 8
Расход, г/м2	300 – 1000

### Условия хранения и Меры предосторожности:

Легковоспламеняющаяся жидкость с характерным запахом. Работы производить в хорошо проветриваемом помещении в защитных перчатках. Хранить вдали от нагревательных приборов, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей. Беречь от детей. Токсична.

Срок хранения в герметичной заводской упаковке: 12 месяцев



## Шпатлевка полиэфирная универсальная

### ХИМПРЕЗЕРВ

**Краткая характеристика:** двухкомпонентная полиэфирная шпатлевка, состоящая из основы – вязкой массы светло-желтого цвета – и отвердителя.

**Состав:** шпатлевка состоит из суспензии пигментов и наполнителей в полиэфирной смоле. Отвердитель представляет собой вещество, вызывающее необратимое затверждение шпатлевки.

**Меры предосторожности:** для заполнения царапин, неровностей и выравнивания дефектов поверхности перед покраской.

**Применение:** для быстрого ремонта не очень больших поверхностей. Благодаря использованию высококачественных эластичных смол образует покрытие с прочным соединением с загрунтованными и незагрунтованными металлическими, бетонными, металлическими, деревянными поверхностями и с некоторыми пластмассами.

**Рекомендации:** шпатлевка наносится при помощи шпателей. Перед нанесением поверхность рекомендуется очистить, обезжирить, отшлифовать и еще раз обезжирить.

Перед нанесением к отмеренной массе шпатлевки добавить отвердитель в соотношении 100:2 и тщательно размешать до образования однородной массы. Время затвердевания составляет 4-6 минут при 21°C.

Толщина накладываемого за один раз слоя не должна быть больше 2-3 мм.

Через 30 минут поверхность можно шлифовать соответствующей наждачной бумагой – крупнозернистой, а после – мелкозернистой.

#### Физико-химические показатели

Пропорции смешивания	100 весовых частей шпатлевки на 2 весовые части отвердителя
Цвет	Светло-желтый матовый
Степень блеска	Матовый
Время жизнеспособности	4-6 минут
Время сушки при 21°C	20-25 минут

Не накладывать на грунты реактивные, однокомпонентные, акриловые и нитроцеллюлозные!

**Меры предосторожности:** легковоспламеняющийся продукт!

При работе соблюдать правила пожарной безопасности!

Не вдыхать испарения и пыль! Избегать попадания на кожу!

Работы проводить в хорошо проветриваемом помещении!

**Правила хранения:** хранить в сухом прохладном помещении вдали от источников огня, тепла и прямых солнечных лучей. Беречь от влаги и замерзания.

Срок хранения: 12 месяцев

## Шпатлевка полиэфирная SOFT

### ХИМПРЕЗЕРВ

**Краткая характеристика:** двухкомпонентная полиэфирная шпатлевка, состоящая из основы – вязкой массы бежевого цвета – и отвердителя.

**Состав:** шпатлевка состоит из суспензии пигментов и наполнителей в полиэфирной смоле. Отвердитель представляет собой вещество, вызывающее необратимое затверждение шпатлевки.

**Меры предосторожности:** применяется для выравнивания трещин и углублений (впадин) перед покраской.

**Описание:** Благодаря использованию высококачественных эластичных смол и смягчающих средств не уступает по свойствам другим полиэфирным шпатлевкам, но формирует покрытие, пригодное для ручной обработки. Прочно соединяется с загрунтованными и незагрунтованными металлическими, бетонными, металлическими, деревянными поверхностями и с некоторыми пластмассами.

**Рекомендации:** шпатлевка наносится при помощи шпателей. Перед нанесением поверхность рекомендуется очистить, обезжирить, отшлифовать и еще раз обезжирить.

Перед нанесением к отмеренной массе шпатлевки добавить отвердитель в соотношении 100:2 и тщательно размешать до образования однородной массы. Время затвердевания составляет 5-6 минут при 21°C.

Толщина накладываемого за один раз слоя не должна быть больше 2-3 мм.

Через 30 минут поверхность можно шлифовать соответствующей наждачной бумагой – крупнозернистой, а после – мелкозернистой.

#### Физико-химические показатели

Пропорции смешивания	100 весовых частей шпатлевки на 2 весовые части отвердителя
Цвет	Бежевый
Степень блеска	матовый
Время жизнеспособности	4-6 минут
Время сушки при 21°C	20-30 минут

Не накладывать на грунты реактивные, однокомпонентные, акриловые и нитроцеллюлозные!

**Меры предосторожности:** легковоспламеняющийся продукт!

При работе соблюдать правила пожарной безопасности!

Не вдыхать испарения и пыль! Избегать попадания на кожу!

Работы проводить в хорошо проветриваемом помещении!

**Правила хранения:** хранить в сухом прохладном помещении вдали от источников огня, тепла и прямых солнечных лучей. Беречь от влаги и замерзания.

Срок хранения: 12 месяцев

## Шпатлевка полиэфирная со стекловолокном

### ХИМПРЕЗЕРВ

**Краткая характеристика:** двухкомпонентная полиэфирная шпатлевка, состоящая из основы – вязкой массы зеленого цвета – и отвердителя.

**Состав:** шпатлевка состоит из суспензии измельченного стекловолокна, пигментов и наполнителей в полиэфирной смоле. Отвердитель представляет собой вещество, вызывающее необратимое затверждение шпатлевки.

**Меры предосторожности:** применяется для ремонта небольших дыр (пробоин) и проржавевших мест, главным образом, в кузовах автомобилей. Также может быть применена для ремонта лодок, кемпинговых прицепов и подобного оборудования.

**Описание:** Благодаря использованию особенных компонентов, таких, как измельченное стекловолокно, эластичные смолы, шпатлевка образует твердые антикоррозионные покрытия. Прочно соединяется с грунтованными и негрунтованными металлическими, бетонными, металлическими, деревянными поверхностями и с некоторыми пластмассами.

**Рекомендации:** шпатлевка наносится при помощи шпателей. Перед нанесением поверхность рекомендуется очистить, обезжирить, отшлифовать и еще раз обезжирить.

Перед нанесением к отмеренной массе шпатлевки добавить отвердитель в соотношении 100:2 и тщательно размешать до образования однородной массы. Время затвердевания составляет 5-6 минут при 21°C.

Толщина накладываемого за один раз слоя не должна быть больше 2-3 мм.

Через 30 минут поверхность можно шлифовать соответствующей наждачной бумагой – крупнозернистой, а после – мелкозернистой.

### Физико-химические показатели

Пропорции смешивания	100 весовых частей шпатлевки на 2 весовые части отвердителя
Цвет	Зеленый
Степень блеска	Матовый
Время жизнеспособности	5-6 минут
Время сушки при 21°C	20-25 минут

Не накладывать на грунты реактивные, однокомпонентные, акриловые и нитроцеллюлозные!

**Меры предосторожности:** легковоспламеняющийся продукт!

При работе соблюдать правила пожарной безопасности!

Не вдыхать испарения и пыль! Избегать попадания на кожу!

Работы проводить в хорошо проветриваемом помещении!

**Правила хранения:** хранить в сухом прохладном помещении вдали от источников огня, тепла и прямых солнечных лучей. Беречь от влаги и замерзания.

Срок хранения: 12 месяцев

## Шпатлевка полиэфирная алюминиевая

### ХИМПРЕЗЕРВ

**Краткая характеристика:** двухкомпонентная полиэфирная шпатлевка, состоящая из основы – вязкой массы темно-серого цвета – и отвердителя.

**Состав:** шпатлевка состоит из суспензии пигментов и наполнителей в полиэфирной смоле с добавлением модифицированной алюминиевой пыли. Отвердитель представляет собой вещество, вызывающее необратимое затверждение шпатлевки.

**Меры предосторожности:** применяется для ремонта элементов, подверженным вибрации (подвеска, двигатель, багажник) и действию высоких температур.

**Описание:** при производстве алюминиевой шпатлевки применен уникальный технологический процесс с использованием алюминиевой пыли. Благодаря этому она обладает отличной адгезией к металлам, а также уникальными теплопроводящими и виброзащитными характеристиками. Прочно соединяется с грунтованными и негрунтованными металлическими, бетонными, металлическими, деревянными поверхностями и с некоторыми пластмассами.

**Рекомендации:** шпатлевка наносится при помощи шпателей. Перед нанесением поверхность рекомендуется очистить, обезжирить, отшлифовать и еще раз обезжирить.

Перед нанесением к отмеренной массе шпатлевки добавить отвердитель в соотношении 100:2 и тщательно размешать до образования однородной массы. Время затвердевания составляет 5-6 минут при 21°C.

Толщина накладываемого за один раз слоя не должна быть больше 2-3 мм.

Через 30 минут поверхность можно шлифовать соответствующей наждачной бумагой – крупнозернистой, а после – мелкозернистой.

### Физико-химические показатели

Пропорции смешивания	100 весовых частей шпатлевки на 2 весовые части отвердителя
Цвет	Темно-серый
Степень блеска	Матовый
Время жизнеспособности	5-6 минут
Время сушки при 21°C	20-25 минут

**Меры предосторожности:** легковоспламеняющийся продукт!

При работе соблюдать правила пожарной безопасности!

Не вдыхать испарения и пыль! Избегать попадания на кожу!

Работы проводить в хорошо проветриваемом помещении!

**Правила хранения:** хранить в сухом прохладном помещении вдали от источников огня, тепла и прямых солнечных лучей. Беречь от влаги и замерзания.

Срок хранения: 12 месяцев

# Лак акриловый HS 2:1

**ХИМПРЕЗЕРВ**

**Краткая характеристика:** лак акриловый двухкомпонентный группы HS, идеально прозрачный, блестящий, с высокой стойкостью к ультрафиолетовому излучению, средней вязкости.

**Состав:**

**База:** раствор акриловой смолы в смеси органических растворителей.

**Отвердитель:** раствор изоцианатной смолы в смеси органических растворителей.

**Описание:** лак обладает большой твердостью и стойкостью к ультрафиолетовому излучению, что позволяет эффективно защищать окрашенный кузов автомобиля от вредных воздействий.

**Рекомендации:** лак накладывается на предварительно нанесенные, высушенные и отшлифованные базы. Непосредственно перед применением смешать лак с отвердителем и растворителем в нижеуказанных пропорциях и тщательно перемешать до однородной массы. Время жизнеспособности при температуре 20°C около 8 часов.

Нанести лак в один или два слоя с промежуточной сушкой 5-10 минут. После застывания отполировать.

## Физико-химические показатели

Пропорции смешивания	100 весовых частей лака на 50 весовых частей отвердителя на 20 весовых части растворителя
Цвет	Бесцветный, идеально прозрачный
Степень блеска	Блестящий
Время жизнеспособности	8 часов
Время высыхания при 21°C «от пыли»	
монтажная прочность	20-25 минут
окончательная твердость	14 часов
Время высыхания при 60°C «от пыли»	7 суток
монтажная прочность	5 минут
	45 минут
Расход	1 л лака позволяет получить сухой слой 10м <sup>2</sup> толщиной 50 мкм

**Меры предосторожности:** легковоспламеняющийся продукт! При работе соблюдать правила пожарной безопасности!

Не вдыхать испарения! Избегать попадания на кожу!

Работы проводить в хорошо проветриваемом помещении!

Правила хранения: хранить в сухом прохладном помещении вдали от источников огня, тепла и прямых солнечных лучей. Беречь от влаги и замерзания.

Срок хранения: 12 месяцев

# Грунт акриловый MS 4:1

**ХИМПРЕЗЕРВ**

**Краткая характеристика:** грунт акриловый двухкомпонентный с отличной адгезией к металлическим поверхностям.

**Состав:**

**База:** раствор акриловой смолы в смеси органических растворителей с добавкой специальных наполнителей.

**Отвердитель:** раствор изоцианатной смолы в смеси органических растворителей.

**Описание:** грунт предназначен для грунтования разнородных поверхностей. Обладает отличной адгезией к металлическим поверхностям. Быстро твердеет и прекрасно шлифуется.

**Рекомендации:** очистить поверхность от пыли, грязи, отшлифовать и обезжирить. Непосредственно перед применением смешать базу с отвердителем в соотношении 4:1 (по массе) и тщательно перемешать до образования однородной массы. Допускается разбавление до 15% растворителем для акриловых изделий. Время жизнеспособности приготовленного грунта – 1 час.

Нанести за 1 раз два или 3 слоя грунта с промежуточной сушкой 5-10 минут. После застывания – отшлифовать.

## Физико-химические показатели

Пропорции смешивания	4 весовых части лака на 1 весовую часть отвердителя
Разбавление	До 15%
Время жизнеспособности	1 час
Время высыхания при 21°C	3 часа
Время высыхания при 60°C	40 минут
Расход	1 л лака позволяет получить сухой слой 10м <sup>2</sup> толщиной 50 мкм

**Меры предосторожности:** легковоспламеняющийся продукт! При работе соблюдать правила пожарной безопасности!

Не вдыхать испарения! Избегать попадания на кожу!

Работы проводить в хорошо проветриваемом помещении!

Правила хранения: хранить в сухом прохладном помещении вдали от источников огня, тепла и прямых солнечных лучей. Беречь от влаги и замерзания.

Срок хранения: 12 месяцев

Растворитель 646	ГОСТ 18188-72.....	1
Растворитель 647	ГОСТ 18188-72.....	1
Растворитель 650	ТУ У 24.6.21649420.050-2002.....	2
Олифа оксоль марка ПВ (полувысыхающая) ГОСТ 190-78.....		2
Ацетон технический	ГОСТ 2768-84.....	3
Сольвент нефтяной	ГОСТ 10214-78.....	3
Уайт - спирт	ГОСТ 3134-78.....	4
Этилацетат	ГОСТ 8981-78.....	4
Растворитель Р-4	ГОСТ 7827-74.....	5
Растворитель Р-4А	ГОСТ 7827-74.....	5
Растворитель Р-5	ГОСТ 7827-74.....	6
Растворитель Р- 5А	ГОСТ 7827-74.....	6
Олифа «Оксоль ПВ»	ГОСТ 190-78.....	7
Олифа натуральная	ГОСТ 7931-76.....	7
Олифа К-4	ТУ 6-10-1208-76 .....	8
«РОСА Химрезерв» (Dot.4)	ТУ У 21649420.012-1998.....	9
«НЕВА Химрезерв» (Dot.3)	ТУ У 21649420.005-98.....	9
«БСК Химрезерв»	ТУ У 21649420.008-98.....	10
«ТОСОЛ – 40 Химрезерв»	ТУ У 21649420.010-98.....	10
«ЗИМА» и «ЗИМА» (концентрат)	ТУ У 21649420.011-1998.....	11
Вода дистиллированная	ГОСТ 6709-72.....	11
Электролит кислотный	ТУ У 21649420.031-2001.....	12
НЦ–218 Химрезерв (глянцевый)	ТУ У 21649420.006-98.....	13
НЦ–243 Химрезерв (матовый)	ТУ У 21649420.006-98.....	13
«Кристалл Химрезерв»	ТУ У 21649420.014-1999.....	14
Лак АлкидДрев	ТУ У 24.3-21649420.035-2002 ...	14
Лак ПФ – 283	ГОСТ 5470-75.....	15
Лак ПФ – 060	ТУ 6-10-612-76 .....	15
Лак ПФ – 053	ТУ 6-10-612-76 .....	16

Лак ПФ – 01	ТУ 6-10-612-76 .....	16
Смола алкидная 188	ТУ 6-10-1266-77 .....	17
Эмали ПФ-115 Химрезерв	ТУ У 24.3-21649420.115-2002 ...	18
«УНИВЕРСАЛ»	ТУ У 21649420.020-2000 .....	19
Эмали ПФ-266 для пола	ТУ 6-10-822-84 .....	20
НИТРОЭМАЛИ (аналог НЦ-132)	ТУ У 21649420.032-2000 .....	20
МА-22 Химрезерв	ТУ У 24.3-21649420.029-2002 ...	21
БЕЛИЛА ТИТАНОВЫЕ	ТУ У 21649420.022-2001 .....	21
ВД-ВА - 224 Химрезерв	ТУ У 24.3-21649420.025-2002 ...	22
Универсальные пигментные пасты (препарации).....		23
Грунтовка ПФ-021 Химрезерв	ТУ У 24.3-21649420.021-2002 ...	24
«ГРУНТ»	ТУ У 21649420.023-2000 .....	24
«ДЕКОР»	ТУ У 21649420.024-2000 .....	25
«ФАСАД»	ТУ У 21649420.024-2000 .....	25
«ИНТЕРЬЕР»	ТУ У 21649420.024-2000 .....	26
«ЮНИВЕРС»	ТУ У 21649420.024-2000 .....	26
«Лазурь Био»	ТУ У 24.3-24712930-005-2004 ...	27
«Лазурь алкидная»	ТУ У 24.3-24712930-005-2004 ...	27
«Нитролазурь»	ТУ У 24.3-24712930-012-2004 ...	28
«Универсал»	ТУ У 24.3-24712930-010-2004 ...	29
ГРУНТОВКА	ТУ У 24.3-24712930-010-2004 ...	30
«МАСТЕР - ФЛЕКС»	ТУ У 21649420.007-98 .....	30
«МАСТЕР - ПАРКЕТ»	ТУ У 21649420.007-98 .....	31
Клей «ПВА-2 ХИМРЕЗЕРВ»	ТУ У 21649420.009-98 .....	32

Шпатлевка универсальная	ТУ У 24.3.21649420.034-2002....	32
«ФАВОРИТ-ФАСАД»	ТУ У 24.3-21649420.033-2002 ...	33
«ФАВОРИТ- ГРУНТ»	ТУ У 24.3.21649420.033-2002....	34
«МеталЛюкс»	ТУ У 24.3-21649420.033-2002 ...	34
Эмаль «МеталЛюкс»	ТУ У 24.3-21649420.033-2002 ...	35
Эмаль «Панцирь»	ТУ У 24.3-21649420.033-2002 ...	35
Краска «ШОССЕ»	ТУ У 24.3.21649420.036-2002....	36
СМЫВКА КРАСКИ	LV TN-000304590-10-98 .....	36

Шпатлевка полиэфирная универсальная .....	37
Шпатлевка полиэфирная SOFT .....	37
Шпатлевка полиэфирная со стекловолокном .....	38
Шпатлевка полиэфирная алюминиевая .....	38
Лак акриловый HS 2:1 .....	39
Грунт акриловый MS 4:1 .....	39