

# ГРУНТ ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ 2К DARFARBEN

Полиуретановая грунтовка 2К Дарфарбен предназначена для подготовки поверхностей перед нанесением финишных покрытий, обеспечивая улучшенную адгезию, укрепление основания и защиту от внешних воздействий. Благодаря своей химической стойкости, эластичности и способности формировать прочное водоотталкивающее покрытие, она широко применяется в промышленных, строительных и бытовых условиях. Ее используют для обработки бетонных полов в цехах, складах и гаражах, где важна устойчивость к механическим нагрузкам, маслам и химическим реагентам. В металлообработке полиуретановая грунтовка предотвращает коррозию, подготавливая поверхности автомобильных кузовов, мостов или оборудования к окрашиванию. На деревянных конструкциях, включая мебель или паркет, она заполняет поры, выравнивает поверхность и блокирует впитывание влаги, продлевая срок службы декоративных покрытий. В морской среде грунтовка защищает корпуса судов и причальные сооружения от соленой воды и биоповреждений. Ее также применяют в условиях повышенной влажности, перепадов температур или агрессивных сред, таких как лаборатории или производственные цеха.

Совместимость с большинством полиуретановых, эпоксидных и акриловых красок делает ее универсальным решением для создания долговечного и износостойкого базового слоя, который повышает качество финишной отделки и сокращает расход материалов.

## МАТЕРИАЛ ПОВЕРХНОСТИ

Металлические поверхности:	Черные металлы, сталь, чугун, алюминий и его сплавы, нержавеющая сталь, медь, латунь, оцинкованный металл, титан и магниевые сплавы
Минеральные поверхности:	Бетон, кирпич, цементные стяжки, пеноблок, газоблок
Деревянные поверхности:	ОСБ, МДФ, ДСП, фанера, строительная доска и вагонка
Прочие поверхности:	Плитка, пластик, стекло, керамика, гипс, стеклопластик

## ЦВЕТ ГРУНТОВКИ

СЕРЫЙ	КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ
-------	-------------------

## ТИП ПОВЕРХНОСТИ

Блеск:	Образуется поверхность с приглушенным блеском, соответствующая матовому классу до 10%
Сухой остаток:	Не менее 70 %
Плотность:	1,5 г/см <sup>3</sup>
Жизнеспособность готового продукта	Не более 3 часов после смешения основы грунта с отвердителем

Расход:	17 м <sup>2</sup> /1 кг при окраске ровной поверхности, при толщине формируемого сухого слоя 30 мкм.
Метод нанесения:	Кисть, валик, пневматическое и безвоздушное распыление

### ПРОПОРЦИИ СМЕШИВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Компоненты	По объему	По массе
Основа грунтовки	5 мл	100 гр
Отвердитель	1 мл	14 гр

### ПЕРИОД ФОРМИРОВАНИЯ И ЗАСТЫВНИЯ ПОКРЫТИЯ

Температура поверхности	+10°C		+15°C		+20°C		+30°C	
	min	max	min	max	min	max	min	max
Крайние значения								
Время высыхания до степени 3	3 ч	6 ч	1,5 ч	3 ч	60 мин	2 ч	30 мин	1 ч
Готово к шлифованию	48 ч		36 ч		24 ч		12 ч	
Полное высыхание покрытия, суток	14		10		7		3	

### ВРЕМЯ МЕЖСЛОЙНОЙ СУШКИ

Температура окружающей среды	+10°C		+15°C		+20°C		+30°C	
	min	max	min	max	min	max	min	max
Крайние значения								
Интервалы перекрытия «мокрый по мокрому»	40 мин	60 мин	30 мин	40 мин	20 мин	30 мин	10 мин	15 мин
Интервалы перекрытия по сухому слою	32 ч	4 суток	16 ч	3 суток	10 ч	2 суток	8 ч	1 суток

*\*\*Эти данные должны рассматриваться как ориентировочные, так как фактическое время высыхания зависит от толщины плёнки, интенсивности воздухообмена, влажности, температуры окружающей среды, поверхности и материала.*

*\*\*\*Возможна горячая сушка, при температуре 60°C покрытие достигает монтажной твёрдости за 40 минут.*

### Порядок нанесения:

Нанесение полиуретановых материалов может быть осуществлено двумя способами: по сухому предыдущему слою и методом «мокрый по мокрому».

Если второй грунтовочный или финишный слой наносится на высохшую поверхность, то для улучшения межслойной адгезии рекомендуется лёгкая шлифовка предыдущего слоя

покрытия шлифовальной шкуркой Р280-320, а после шлифовки поверхность должна быть обеспылена.

В случае нанесения методом «мокрый по мокрому», последующий слой материала наносят на непросохший предыдущий слой, соблюдая интервалы перекрытия в зависимости от температуры окружающей среды.

Если перед нанесением последующего слоя материала, предыдущий слой подвергся воздействию загрязняющих факторов внешней среды, рекомендуется очистить поверхность от грязи и пыли путём промывки пресной водой под давлением, а затем дать просохнуть. Загрунтованная поверхность должна быть сухой и чистой в момент нанесения на неё основного покрытия.

Для обеспечения хорошей адгезии к стальной поверхности профиль шероховатости должен составлять 50–75 мкм.

При грунтовании алюминиевой поверхности окрашивание должно быть произведено в течение 8-ми часов после осуществления всех операций по подготовке поверхности.

При нанесении грунтовки на стеклопластик следует следить за тем, чтобы материал хорошо лёг на поверхность и перекрыл все поры.

Если окраска производится валиком или кистью, то нанесение слоёв нужно производить методом креста (первый слой вдоль, второй-поперёк, или наоборот).

### **Подготовка продукта:**

Данный продукт представляет собой 2-компонентный состав. Основа грунтовки и отвердитель. Перед использованием компоненты необходимо смешивать строго в соответствии с указанной пропорцией. Перед смешением оба компонента тщательно перемешивают в таре поставщика до однородного состояния, рекомендуется применять механическое перемешивание используя специальную насадку. После смешивания компонентов состав рекомендуется выдержать в течение 10–15 минут до исчезновения пузырьков воздуха. Далее продукт разбавляют до требуемой рабочей вязкости разбавителем для полиуретановых материалов.

После смешения компонентов продукт остаётся пригодным к использованию до истечения времени жизнеспособности, которое составляет 3 часа при температуре окружающей среды 20°C. При более высоких температурах время жизнеспособности продукта снижается.

Если до начала окрасочных работ компоненты хранились при отрицательных температурах, то перед применением и полуфабрикат и отвердитель выдерживают в течение суток при комнатной температуре.

### **Разбавление:**

При необходимости состав доводят до рабочей вязкости разбавителем для полиуретановых материалов. Степень разбавления зависит от способа нанесения, применяемых инструментов, температуры окружающей среды, вязкости исходного продукта. Если для нанесения материала используется метод пневмораспыления, то рабочей вязкостью будет вязкость 18-25с по вискозиметру ВЗ 246 (сопло 4), и, соответственно, процент разбавления в этом случае составит 20–30%. Если для нанесения используется кисть или валик, то рабочей вязкостью будет вязкость 60–80 с и процент разбавления будет составлять 5–10%. Для безвоздушного нанесения процент разбавления может составлять от 0% до 10%, но, как правило, этот метод нанесения разбавления не требует.

### **Условия нанесения:**

Во время нанесения и сушки изделия температура воздуха, окрашиваемой поверхности и материала должна быть выше +10°C и ниже +35°C, а относительная влажность воздуха не выше 80%, температура окрашиваемой поверхности должна быть не менее чем на +5°C выше точки росы (во избежание появления конденсата).

### **Количество слоёв и толщина покрытия:**

Рекомендуется наносить 1–2 слоя грунта, общая толщина покрытия должна составлять 30–60 мкм. При нанесении нужно иметь в виду, что толщина зависит от метода нанесения и от процента разбавления.

В зависимости от назначения и области применения может быть рекомендована другая толщина плёнки по сравнению с указанной. Это изменит расход и может повлиять на время сушки и интервалы перекрытия.

При окраске сильно впитывающих деревянных поверхностей рекомендуется наносить два слоя грунтовки.

### **Параметры нанесения:**

При нанесении методом пневмораспыления рекомендуется использовать сопло диаметром 1,3–1,5мм и давление воздуха 3 атмосферы.

При нанесении методом безвоздушного распыления рекомендуется использовать сопла №13–15, угол распыления выбирается в зависимости от площади изделия. Для получения наиболее качественного покрытия на изделии средней площади следует выбрать угол 30–40° (№ 313–315; 413–415). Расстояние от распылительной головки до окрашиваемой поверхности должно быть 30–35см. Рабочее давление материала 80–120 бар. \*

Оптимальное распыление достигается при температуре 18–22°C.

*\*данные для безвоздушного нанесения рекомендуемые и могут изменяться в зависимости от конкретных условий.*

### **Важные замечания:**

Высокая влажность или образование конденсата в течение первых 24 часов после нанесения грунтовки может негативно влиять на формирование покрытия.

Двухкомпонентный продукт нельзя наносить на продукты однокомпонентные.

Нельзя производить окрасочные работы при прямом солнечном освещении.

Нельзя наносить материал на горячие поверхности и в условиях повышенной влажности.

В холодную погоду материал густеет и его трудно распределить ровным слоем.

Методом распыления можно производить окраску на открытом воздухе при хорошей безветренной погоде, во избежание разбрызгивания.

Поверхности, не подлежащие окраске, при проведении окрасочных работ следует закрывать.

Для обезжиривания поверхности необходимо использовать обезжириватель.

При окрашивании одного изделия рекомендуется использовать материал одной партии.

Если было превышено время перекрытия, то перед нанесением каждого следующего слоя высохшее покрытие необходимо зачистить и зашлифовать, эти действия позволят обеспечить лучшую адгезию.

Не рекомендуется наносить полиуретановый грунт на поверхности, которые подвергаются частому погружению. Полиуретановую грунтовку рекомендуется использовать на поверхностях, не подвергающихся частому воздействию воды.

Не рекомендуется наносить материал на гибкие конструкции.

При нанесении грунтовки на уже окрашенные или стыкующиеся поверхности проверять совместимость путём окраски небольших участков.

### **Хранение:**

Компоненты полиуретановой грунтовки и сама грунтовка являются пожаровзрывоопасными токсичными жидкостями. Хранить их необходимо в плотно закрытой таре, в закрытых сухих помещениях при температуре от минус 10 до +35°С вдали от открытого пламени и источников тепла, в местах недоступных для детей. Следует предохранять материал от влаги и прямых солнечных лучей. Нужно иметь в виду, что отвердитель очень чувствителен к влаге! Каждый раз, после употребления, тару с остатками материалов необходимо плотно закрывать.

### **Меры безопасности:**

Окрасочные работы всегда проводить только в хорошо проветриваемом помещении. Во время работы с материалами обязательно использовать средства индивидуальной защиты: резиновые перчатки, респиратор, защитные очки. Не допускать попадания компонентов на открытые участки кожи, в глаза, органы дыхания и пищеварения. В случае попадания продуктов в глаза обильно промыть водой в течении 15 мин и немедленно обратиться к врачу.

### **Срок годности:**

Основы грунтовки - 24 месяца с даты производства в закрытой заводской упаковке при соблюдении условий транспортирования и хранения.

Отвердитель - 12 месяцев с даты производства в закрытой заводской упаковке при соблюдении условий транспортирования и хранения.

### **Обозначение области ответственности:**

Данные, приведённые в этом документе, представлены в информативных целях. Вся информация основана на опыте и результатах испытаний. Компания - производитель не несёт ответственности за результаты действий пользователей, которые мы не можем контролировать. Пользователь несёт ответственность за нецелевое и не надлежащее использование, хранение и обращение с продуктом.

### **Гарантии качества:**

Производство, контроль качества, хранение и транспортировка материалов производится в соответствии с действующими стандартами и нормами.