



## ProChem LS 101

### Грунт-эмаль полиуретановая специального назначения



Дата выпуска документа: 01 мая 2024  
Настоящая редакция заменяет ранее выпущенные  
Актуальность проверяйте на официальном сайте  
Использовать исключительно в ознакомительных целях  
Не является спецификацией к продукту



- Регистр продукта
- Область применения
- Специальные свойства
- Классификация и безопасность
- Физико-химические характеристики
- Общая подготовка поверхности
- Специальная подготовка поверхности
- Подготовка полимера
- Общее применение полимера
- Специальное применение полимера
- Утилизация остатков
- Очистка инструмента и оборудования
- Транспортировка и хранение
- Ограничение ответственности
- Авторские права



## Грунт-эмали полимерные защитные износостойкие высокопрочные

- ✓ Водостойкие термостойкие полимеры устойчивые к нагрузкам, ультрафиолету и химии
- ✓ Под ручное и механизированное нанесение методом заливки, напыления, инъектирования
- ✓ Полиуретаны, Эпоксиды, Метилметакрилаты, Гибриды, Алкиды, Акрилы, Силиконы, Силикаты



#Покупайте там, где создают  
#SPASIBO EXPERT - мы создаем химию  
#Заказывайте на официальном сайте [dgenerx.com](https://dgenerx.com)

**Продукт:** Однокомпонентная полиуретановая износостойкая грунт-эмаль

**Техническая маркировка:** ProChem LS 101

**Комплектация:** спрей, картриджи, банки, ведра, бочки

**Способ переработки:** ручной и спец оборудование

**Сертифицированный срок хранения:** 18 месяцев

**Сертифицированный срок гарантии:** 15 лет

### Область применения

Материал имеет широкую область применения, которая определяется его химической природой, техническими характеристиками и специальными свойствами, которые указаны ниже. Легко наносится вручную и с помощью специального инструмента. После отверждения обеспечивает высокую механическую прочность и износостойкость. Безопасен для физиологии человека и экологии.

### Специальные свойства

- Основа материала: PU | Полиуретан
- Компонентность: 1K | Однокомпонентный
- Эластомер: прочный жестко-эластичный монолит
- Подлежит колеровке по каталогу RAL CLASSIC
- Подлежит модификации добавками MILERID
- Высокая укрывающая способность
- Высокая проникающая способность
- Высокая адгезия к различным основаниям
- Стойкость к воздействию погодных факторов
- Стойкость к ультрафиолету и химии
- Стойкость к механической и вибрационной нагрузке

### Классификация и безопасность

Полимер предназначен только для профессионального использования. Потребитель должен, обладать опытом, а также иметь возможности и средства для работы в соответствии с технической документацией. При работе с полимером обязательно использование средств индивидуальной защиты (СИЗ).

Полимер является полуфабрикатом и перерабатывается потребителем вне нашего участия и прямого контроля, в связи с чем не находится в сфере нашей ответственности, мы не даем никаких гарантий, кроме гарантии качества полимера на соответствие нормам технической документации.

При переработке полимера следует обратиться за консультацией для подтверждения методов нанесения и соответствия выбранного полимера своим потребностям. Все отступления, учитывающие специфику конкретных проектов, должны быть официально согласованы до начала работ.

Соблюдать меры безопасности, указанные на таре. Использовать при хорошей вентиляции. Не вдыхать. Избегать попадания на кожу. При попадании на кожу немедленно промыть чистящим средством, мылом и водой. Глаза промыть водой и немедленно вызвать врача.

### Физико-химические свойства

*В состоянии поставки:*

Внешний вид: вязкая прозрачная жидкость

Плотность: 1,11 г/см<sup>3</sup>

Вязкость по Брукфильду при 23°C: 150-400 мПа·с (сПз)

Содержание сухого остатка: 75% по весу и объему

Температура хранения: + 5°C - + 35°C

Сертифицированный срок хранения: 18 мес

*В процессе применения:*

Способ нанесения: ручной или спец оборудование

Расход: 0,15 кг/м<sup>2</sup> - 0,3 кг/м<sup>2</sup> на слой

Температура воздуха: от +1°C до +35°C

Относительная влажность воздуха: 50%

Жизнеспособность: 2ч

Время отверждения «Сухо на отлип»: 4ч

Время набора технической прочности: 24ч

*После отверждения:*

Внешний вид: прочный жестко-эластичный монолит

Твердость по ШоруD: 76 усл.ед.

Твёрдость по Кёнигу: 175 с

Истираемость по Таберу: 40 (CSIO/1000г/1000об)

Прочность при растяжении: 27 МПа

Удлинение при разрыве: 12%

Разрушающее напряжение при раздире: 20 Н/мм

Температура эксплуатации: - 60°C - + 80°C

Сертифицированный срок гарантии: 15 лет

- Применимо для готового замеса;
- Приведено для группы модификации;
- Измерено по протоколам действующего ТУ, в лабораторных условиях спустя 7 дней выдержки;
- Не является спецификацией – использовать исключительно в ознакомительных целях!

[ ! ] Правообладатель сохраняет за собой право без предупреждения изменять приведенные сведения. Следите за актуальной информацией на официальном сайте.

### **Общая подготовка поверхности**

*Новый слой или новое покрытие:* удалить загрязнения, способные нарушить межслойную адгезию. При превышении максимального межслойного интервала требуется очистка/шерохование поверхности и/или нанесение дополнительных слоев, обезжирить специальным смесевым растворителем MILERID.

*Бывшее в эксплуатации покрытие с выщелоченным слоем:* удалить слой механически, обезжирить специальным смесевым растворителем MILERID.

### **Специальная подготовка поверхности**

*Алюминий:*

- Очистить от пыли, грязи, старого покрытия и оксидной пленки механическим способом (пескоструйный станок, крупнозернистая наждачка, грубый напильник или шлифовальная машина со специальным защитным диском);
- Алюминий зачищается до блеска;
- Основа обезжиривается (спирт или ацетон) и выполняется ее травление (ортофосфорная кислота с водой). Эту процедуру нужно выполнять строго в резиновых перчатках, плотной одежде и очках;
- На поверхности необходимо создать конверсионный слой путем нанесения на нее фосфата цинка (для улучшения адгезии);
- Поверхность промывается и просушивается с помощью строительного фена либо на открытом воздухе.

*Бетон:*

- Влажность основания должна быть не более 6%, бетон должен быть полностью вызревшим в соответствии с технологией. Проверка остаточной влажности основания проводится следующим образом: с помощью малярного скотча герметично наклеивается на бетонное основание цельный кусок полиэтиленовой пленки размером 1х1 м. Если через двое суток на внутренней поверхности пленки нет конденсата и основание под пленкой не изменило цвет, то влажность основания считается удовлетворительной и пригодной для использования;
- Основание должно быть тщательно подготовлено – очищено от пыли, грязи, мусора, жировых и полимерных загрязнений, нужно удалить известковое молочко, следы железнения (СНиП 2.03.13-88 «Полы» и СНиП 3.04.03-87 «Изоляционные и отделочные работы»);
- Способы очистки: мозаично-шлифовальная машина с алмазными или корундовыми сегментами; пескоструйная или дробеструйная очистка;

*Дерево:*

- Краску и другие покрытия на поверхности необходимо снять (механическая обработка), поверхность отшлифовать или ошкурить;
- Трещины на поверхности нужно обработать герметиком (для достижения герметичности поверхности);

- Если выбранная поверхность – деревянный пол, то его необходимо укрепить (доски не должны двигаться);

- Влажность поверхности должна быть 6–8%.

*Керамика/стекло:*

- Поверхность необходимо очистить от жира и грязи; обезжирить поверхность органическим растворителем;
- Если выбранная поверхность – керамическая плитка, то необходимо обработать швы укрепляющей грунтовкой; плитки, которые плохо держатся – убрать.

*Металл:*

- Удалить непрочно держащиеся слои старых покрытий, рыхлые продукты коррозии и окалины. Рекомендуется абразивная очистка до степени Sa 2 ½ или Sa 2. Допускается механическая обработка абразивным инструментом – шлифовальной шкуркой с кругами зернистости №4–6, до степени St 3 и St 2/St на небольших участках\*;
- Удалить масляные и жировые загрязнения путем промывки поверхности ацетоном, нефрасом, изопропиловым спиртом или другим растворителем с помощью мягкой х/б или льняной ткани, которая не будет оставлять на поверхности волокон.

*Стеклопластик и композиты:*

- Если покрытие из стеклопластика новое и окрашивается впервые, на нем обязательно присутствуют невидимые следы воска и разделительного слоя с матрицы. В данном случае поверхность следует протереть мягкой тканью, пропитанной жидкостью для обезжиривания (например, уайт-спиритом, специальным смесевым растворителем);
- На бортах старого корпуса может присутствовать полировальный воск, поэтому перед окраской необходимо произвести аналогичную операцию – обезжиривание поверхности;
- Обезжириванием удаляется большинство видов полировальных паст, за исключением силиконовых (использование силиконовых полиролей не рекомендовано!)
- Старые эмали и необрастающие краски можно удалить с корпуса, используя смывки, которые должны быть специально предназначены для удаления краски со стеклопластика, обычные смывки разрушают гелькоут. Смывка для стеклопластика должна содержать хлористого метилена, так как он разъедает полиэфирные смолы, входящие в состав гелькоута.
- Если краску нельзя удалить с помощью смывки, наиболее практичный путь избавиться от нее – это механическая обработка абразивным инструментом – шлифовальной машинкой;
- Если краска имеет тот же цвет, что и гелькоут, есть вероятность не заметить перехода и снять слои гелькоута. Поэтому, если не вся краска, то хотя бы нижний ее слой должен быть контрастного с гелькоутом цвета.

### **Подготовка полимера**

- Подвести температуру полимера к 23°C
- Перемешать в течении 5 минут на низких оборотах захватывая весь объем без остатка, исключая захват воздуха.

### **Общее применение полимера**

- Подготовленный полимер равномерно нанести на поверхность с помощью велюрового валика, кисти или безвоздушного напыления в течение времени открытой выдержки.
- Нахлест соседних проходов в течение первых 10 минут не заметен.
- Полимер наносить слоями обеспечив номинальную толщину покрытия, с межслойной сушкой равной времени первичного отверждения.
- Количество слоев не имеет ограничения.
- Отвержденный полимер защищать от механического воздействия, влаги и конденсата в течение времени набора технической прочности.

### **Специальное применение полимера**

#### *Время жизнеспособности:*

- Жизнеспособность 2 часа при 23°C

#### *Кисть:*

- Рекомендуются для полосовой окраски небольших площадей.
- Необходимо обеспечить номинальную толщину покрытия.

#### *Валик:*

- Может использоваться для небольшой площади.
- Необходимо обеспечить номинальную толщину покрытия.

### **Утилизация остатков**

Не содержит вредных и опасных веществ. В жидком состоянии загрязняет воду. Уничтожить согласно местному действующему законодательству.

### **Очистка инструмента и оборудования**

Инструмент и оборудование очистить сразу после работы с помощью органических растворителей. Отвержденный материал удалить механически.

### **Транспортировка и хранение**

Транспортировка может осуществляться любым видом транспорта в условиях, исключающих попадание влаги. Тара должна транспортироваться крышками и пробками вверх. Допускается транспортирование на открытом подвижном составе и открытым автомобильным транспортом при условии предохранения от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Полимер должен храниться в закрытой таре, в инертной атмосфере, исключая попадания атмосферной влаги. В жаркое время года следует избегать хранения полимера под прямыми солнечными лучами, чтобы не допустить нагрева выше 35°C. Рекомендуется хранить под навесом или в крытых складских помещениях.

### **Ограничение ответственности**

Применение полимеров, а также продуктов, изготовленных вами на основе наших рекомендаций, находится за пределами наших возможностей контроля и поэтому находится исключительно в сфере вашей ответственности, в связи с чем вся информация и консультации в устной или письменной форме осуществляются нами самым добросовестным образом, однако считаются лишь не имеющими обязательной силы рекомендациями. Вы не освобождаетесь от ответственности за собственную проверку актуальности полученной информации, особенно той, которая относится к безопасности или содержится в технической документации, а также за установление пригодности для использования в конкретно ваших целях и условиях эксплуатации.

### **Авторские права**

Настоящая информация является защищенной частной интеллектуальной собственностью. Полная или частичная перепечатка в других изданиях без получения письменного разрешения запрещена.

**Информация о производителе для обеспечения технической поддержки и гарантийных обязательств**  
DGENERX® Chem&Tech | НПК ДЖЕНЕРИКС ХИМ ТЕХ  
Торговая марка: № 535817 от 23.02.2012 г.  
ИНН: 1800006420  
Контактный центр: 8 800 100 80 47  
Официальный сайт: [www.dgenerx.com](http://www.dgenerx.com)  
Адрес: 610004, Россия, г. Киров, ул. Профсоюзная 1



# DGENERX® Chem &Tech

Создаем химию с 2012 г

Полиуретаны | Эпоксиды | Метилметакрилаты  
Алкиды | Акрилы | Силиконы | Силикаты

Смазки, Гидрофобизаторы, Пропитки, Грунтовки,  
Лаки, Краски, Эмали, Грунт-эмали, Наливные полы,  
Шпатлевки, Стяжки, Полимочевины, Мастики,  
Герметики, Клей-герметики, Клеи, Связующие,  
Смолы, Компаунды, Инъекции, Пены



#Покупайте там, где создают  
#SPASIBO EXPERT - мы создаем химию  
#Заказывайте на официальном сайте [dgenerx.com](http://dgenerx.com)

# DGENERX® Chem&Tech

Создаем химию с 2012 года



## #DGENERX

Промышленное  
направление



## #netchem

Розничное  
направление



## #Weltec

Фирменные  
сервисы и услуги



## #AvenjR

Разработка  
под заказ

Мы создаем полимерную химию специального назначения с 2012 года. Уже второе десятилетие мы даем возможность нашим клиентам удовлетворять текущие и возникающие задачи их потребителей из разных отраслей всего мира. Мы работаем с той степенью надежности и личной ответственности, которую может предложить только компания, управляемая частным владельцем, но при этом с международным опытом и компетенцией, прошедшей проверку временем.



#Покупайте там, где создают

#SPASIBOEXPERT - мы создаем химию

#Заказывайте на официальном сайте [dgenerx.com](http://dgenerx.com)

### DGENERX® Россия

Центральный округ  
Северо-Западный округ  
Южный округ  
Северо-Кавказский округ  
Приволжский округ  
Уральский округ  
Сибирский округ  
Дальневосточный округ

### DGENERX® Прибалтика

Латвия  
Литва  
Эстония

### DGENERX® Восточная Европа

Украина  
Белоруссия  
Молдавия

### DGENERX® Закавказье

Грузия  
Армения  
Азербайджан

### DGENERX® Центральная Азия

Казахстан  
Киргизия  
Таджикистан  
Узбекистан  
Туркмения

Создано Людьми на Земле

# #SPASIBOEXPERT