



# LITOTHERM GRAFICA SIL

## ПОЛИМЕРНАЯ СИЛИКОНОВАЯ ШТУКАТУРКА С ДЕКОРАТИВНЫМ ЭФФЕКТОМ «КОРОЕД». ГОТОВАЯ К ПРИМЕНЕНИЮ. С ЗАЩИТНОЙ СИСТЕМОЙ LitoProtect®.

### Назначение

**LITOTHERM Grafica Sil** — полимерная силиконовая штукатурка с декоративным эффектом «короед», предназначенная для устройства декоративно-защитного финишного слоя в **СФТК LITOTHERM**, для декоративной отделки оштукатуренных поверхностей и других минеральных строительных оснований (за исключением ячеистых бетонов). Применяется для фасадных и внутренних работ.

### Характеристики

- Высококачественное декоративно-защитное финишное покрытие на основе силиконовых полимеров и минеральных наполнителей с точно подобранными размерами фракций, с возможностью окрашивания в массу.
- Обладает высокой паропроницаемостью, превосходной водоотталкивающей способностью, долговечностью, устойчивостью к загрязнениям и выцветанию.
- Обладает повышенной тиксотропностью, что обеспечивает высокую технологичность при производстве работ и минимальные потери при нанесении.
- Имеет широкую цветовую гамму.
- Паропроницаемая декоративно-защитная штукатурка на основе силиконовых полимеров с защитной системой **LitoProtect**.

### Защитная система LitoProtect®

**LitoProtect (Литопротект)** — комплекс свойств, повышающих уровень защиты фасадов зданий от вредных воздействий окружающей среды, придающих полимерной силиконовой штукатурке **LITOTHERM Grafica Sil** уникальные характеристики, благодаря инновационным технологиям **LITOKOL**.

Свойства данной системы:

- LitoProtect UV** — защита от ультрафиолета;
- LitoProtect Bio** — защита от плесени и грибка;
- LitoProtect Aqua** — водоотталкивающий эффект;
- LitoProtect Break** — устойчивость к трещинообразованию;
- LitoProtect Aero** — высокая паропроницаемость.

**LitoProtect UV** — свойство полимерной силиконовой штукатурки **LITOTHERM Grafica Sil**, дающее защиту от солнечного излучения. Благодаря специальной формуле, входящей в систему **LitoProtect**, предотвращается выцветание, вызванное ультрафиолетовым излучением, и сохраняется первоначальный оттенок окрашенной поверхности.

**LitoProtect Bio** — свойство полимерной силиконовой штукатурки **LITOTHERM Grafica Sil**, защищающее ее от разрушающего воздействия грибка и плесени, которое зачастую становится серьезной угрозой для фасадов здания в неблагоприятных условиях эксплуатации.

**LitoProtect Aqua** — это водоотталкивающий эффект, предотвращающий намокание и загрязнение фасадной поверхности зданий и конструкций.

**LitoProtect Break** — функция защитной системы, которая придает полимерной силиконовой штукатурки **LITOTHERM Grafica Sil** эластичность и устойчивость к трещинообразованию в процессе эксплуатации.

**LitoProtect Aero** — полимерная силиконовая штукатурка **LITOTHERM Grafica Sil** после полного высыхания имеет высокий коэффициент паропроницаемости, который способствует эффективному удалению избыточной влаги из ограждающих конструкций здания в системе **СФТК LITOTHERM**.

### Области применения

**LITOTHERM Grafica Sil** имеет высокую адгезию к штукатурным армированным слоям **СФТК LITOTHERM** и минеральным основаниям, таким как:

- базовый штукатурный слой **LITOTHERM Base**;
- цементно-песчаные штукатурки;
- плотный и гладкий бетон, пено- и газобетон;
- гипсовые штукатурки (внутри зданий);
- листовые гипсовые материалы — ГВЛ, ГКЛ и т. д. (внутри зданий).

### Требования к основанию

Основание должно соответствовать требованиям СНиП 3.04.01-87.

Основание должно быть твердым, прочным, сухим, чистым и обладать достаточной несущей способностью.

Поверхность основания должна быть предварительно очищена от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность финишного покрытия. Цементные штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3%.

**Поверхность основания должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков и «раковин». Декоративно-защитный финишный слой не скрывает дефектов основания!**

### Подготовка основания

Нанесение финишного штукатурного покрытия выполнять по высохшим штукатурным армированным слоям. Время высыхания штукатурных армированных слоев **СФТК LITOTHERM** составляет не менее 72 часов при температуре воздуха не менее +18°C и относительной влажности не более 55%. Перед нанесением декоративно-защитного финишного слоя основание должно быть очищено от загрязнений и загрунтовано фасадной грунтовкой **LITOTHERM PRIMER Paint Sil**. Нанесение декоративно-защитного финишного покрытия, после грунтования, начинать не ранее, чем через 3 часа, но не позднее, чем через 6 часов.

### Нанесение

Перемешать содержимое ведра **LITOTHERM Grafica Sil** при помощи низкооборотного миксера, с применением специально предназначенной для этого насадки. В зависимости от условий нанесения при перемешивании допускается добавление воды не более 1 % от веса материала. При этом равное количество воды необходимо добавить в каждое ведро партии материала.

Декоративная штукатурка **LITOTHERM Grafica Sil** наносится на поверхность равномерным слоем с помощью шпателя или кельмы из нержавеющей стали на толщину максимальной фракции наполнителя. Сразу после нанесения, штукатурку структурировать равномерными движениями в одном направлении с помощью пластиковой кельмы. Окончательный вид структуры рисунка поверхности зависит от направления движения пластиковой кельмы: горизонтальный, вертикальный, пересекающийся, круговой, волнообразный. Рабочие поверхности инструмента следует периодически очищать от остатков подсохшего финишного покрытия.

Нанесение финишного покрытия **LITOTHERM Grafica Sil** следует производить непрерывно «от угла до угла», во избежание образования видимых стыков и наплывов между наносимым и подсохшим материалом. Окончание операции рекомендуется «привязывать» к вертикальной линии оконных проемов и других элементов фасада, визуально разделяющих фасад на части.

Конструктивные элементы и поверхности, не подлежащие окраске, необходимо укрыть полиэтиленовой пленкой или бумагой для предотвращения загрязнения от попадания декоративной штукатурки.

## Техническая информация

Цвет	Белый или указанный по колерной карте LITOKOL
Плотность, в пределах, кг/м <sup>3</sup>	1400–1900
pH состава	6,5–12,0
Наибольшая крупность зерен наполнителя, не более 3 мм	1,5–2,5
Марка по подвижности	Пк3, глубина погружения конуса 8–12 см
Сохраняемость первоначальной подвижности, не менее, мин	40
Устойчивость к стеканию с вертикальной поверхности	Не стекает
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	80
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °С, ч, не более	5
Класс затвердевших составов по адгезии с бетонным основанием	Aab7
Прочность сцепления с бетонным основанием (адгезия), МПа, не менее	1,5
Стойкость к возникновению усадочных трещин	Устойчивы
Водопоглощение затвердевших составов, %, не более	15
Класс затвердевших составов по паропроницаемости	1
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м <sup>2</sup> ·ч·Па), не менее	0,02
Смываемость затвердевших составов, г/м <sup>2</sup> , не более	2
Стойкость затвердевших составов к статическому воздействию жидкостей при температуре (20±2)°С, ч, не менее	96
Группа горючести затвердевших составов, не ниже	Г1
Срок и условия хранения	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте при температуре не ниже +5°С. Не замораживать.

Вышеуказанные рекомендации верны при t° +18°С и относительной влажности воздуха 55%. В других условиях время схватывания и высыхания LITOTHERM Grafica Sil может измениться.

## Упаковка

Ведро 25 кг



Изготовитель оставляет за собой право совершенствовать состав продукции, вследствие чего некоторые её свойства могут значительно отличаться от вышеуказанных. Изготовитель сохраняет за собой право вносить изменения в данное техническое описание, связанные с совершенствованием технологий. С выпуском настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными. Изготовитель не несёт ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных инструкцией. Работы необходимо выполнять в соответствии со строительными нормами и правилами (СНиП). Инструкция не заменяет профессиональной подготовки исполнителя. В каждом конкретном случае применения материалов LITOKOL, имеющего отклонения от инструкции, требуется опытная проверка потребителем, так как вне влияния производителя остаётся ряд факторов, особенно если одновременно используются материалы других фирм. Инструкция производителя содержит данные и рекомендации, основанные на собственном опыте и проведённых исследованиях, и не учитывает какие-либо специфические условия. Инструкция носит рекомендательный характер и не может являться основанием для предъявления претензий имущественного характера. Если у Вас возникнет необходимость в консультации относительно применения продукции LITOKOL, обращайтесь, пожалуйста, в сервисную консультационную службу LITOKOL.

Произведено в РФ на дочернем предприятии LITOKOL S.p.A. (Италия)  
ООО «Ногинский комбинат строительных смесей» (ООО «НКСС»)  
142410, Московская обл. г. Ногинск, ул. Бетонная, дом 1

ООО «ЛИТОКОЛ»  
111250 Москва, пр-д Завода «Серп и Молот»,  
д. 6, стр. 1, 8 этаж  
тел. (495) 380-22-33, факс (495) 780-35-25  
litokol@litokol.ru, www.litokol.ru  
© – Зарегистрированная торговая марка

строительные смеси с 1968г.  
**LITOKOL**  
ИСКУССТВО УКЛАДКИ ПЛИТКИ И КАМНЯ

## Расход

фракция (мм)	расход (кг/м <sup>2</sup> )
1,5	1,8–2,0
2	2,0–2,5
2,5	3,5–4,0

## Рекомендации

- Не использовать LITOTHERM Grafica Sil в целях, не предусмотренных в настоящих технических рекомендациях.
- Не рекомендуется наносить LITOTHERM Grafica Sil при температуре окружающего воздуха выше +30°С и ниже +5°С, при воздействии прямых солнечных лучей, сильном ветре, а так же при сочетании этих факторов.
- При работе с материалами системы LITOTHERM следует использовать инструменты из нержавеющей стали, во избежание образования следов окисления на поверхности финишного покрытия.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до отверждения материала, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

## Меры предосторожности

Хранить в местах недоступных для детей. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать защитные перчатки. Избегать попадания раствора на кожу и в глаза. При попадании материала в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Региональный представитель