

# GeoLite® Asfalto

Сертифицированный, эко-совместимый, минеральный геораствор на основе геосвязующего с реакцией кристаллизации, чёрного цвета специально предназначен для дорожных работ, совершенный для GreenBuilding. Очень низкое содержимое нефтяных полимеров, свободен от органических армирующих волокон. Тиксотропный, быстротвердеющий 20 мин.

GeoLite® Asfalto является идеальным геораствором для использования там, где требуется быстрый ввод в эксплуатацию: промышленные полы, аэродромные покрытия, тротуары, а также для анкеровки и закрепления люков, колодцев, ограждений, дорожных знаков, защитных барьеров.



### GREENBUILDING RATING®

**GeoLite® Asfalto**

- Категория: Минеральные Неорганические
- Класс: Минеральные Георастворы для Монолитного Восстановления и Структурного Усиления Бетона
- Рейтинг: Есо 4

	Содержание природных минералов 63%		Выбросы CO <sub>2</sub> /кг 174 г	Очень низкие выбросы ЛОС	Пригоден для рециклинга в качестве заполнения

СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ АТТЕСТОВАННАЯ СЕРТИФИЦИРУЮЩИМ ОРГАНОМ SGS

### ДОСТОИНСТВА ПРОДУКТА

- **ГЕОВЯЖУЩЕЕ.** Использование исключительно новаторского вяжущего Geolegante® (геовяжущего) Kerakoll с геополимерной кристаллизацией, вносит революцию в области растворов для восстановления бетона, гарантируя ранее недостижимый уровень безопасности и уникальные рабочие показатели эко-совместимости.
- **МОНОЛИТНЫЙ.** Первый геораствор, образующий монолитную массу, которая обволакивает, реконструирует и укрепляет сооружения из железобетона. Единственный сертифицированный для пассивирования, реконструкции и укрепления – в едином слое.
- **КРИСТАЛЛИЗУЮЩИЙСЯ.** Операции монолитного восстановления GeoLite®, стабильные естественным образом, кристаллизуют на основании, гарантируя долговечность, сравнимую с минеральными скалами.
- **БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ.** Первый геораствор позволяющий проезд уже 2 ч. после нанесения. Специально предназначен для дорожных работ и городского убранства.

### ЕСО ДОСТОИНСТВА

- На основе связующего Geolegante® (геовяжущего)
- Эко-совместимое восстановление бетона
- Очень низкое содержимое нефтяных полимеров
- Свободен от органических армирующих волокон
- Изготовленный из местных минералов с уменьшенными выбросами парниковых газов во время транспортирования; с редуцированным выбросом CO<sub>2</sub>
- Исключительно низкие выбросы летучих органических соединений
- Пригодный к рециклингу как дробленый материал, позволяет избежать расходов на утилизацию отходов и воздействия на окружающую среду

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**Назначение**

Применение там, где необходим быстрый ввод в эксплуатацию, даже при низких температурах, таких как промышленные полы, аэродромные покрытия, тротуары, водостоки. Специально предназначен для дорожных работ и городского убранства. Установка и крепление растяжек, плит, оборудования, конструкций заводского изготовления, люков, колодцев, сигнальных знаков, защитных барьеров. Совершенный для GreenBuilding.

### ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

**Подготовка оснований**

Для бетонных поверхностей: перед нанесением GeoLite® Asfalto следует огрубить бетонное основание (до глубины не менее 5 мм) посредством механической скарификации или гидроструйной обработкой, полностью удаляя поврежденные части бетона; затем удалить ржавчину с арматурных прутьев щёткой (ручной или механизированной) или пескоструйной обработкой. Следующим шагом должна являться очистка основания от всех остатков пыли, жира, масла и прочих загрязнений сжатым воздухом или водой под высоким давлением. Затем увлажнить основание до достижения его насыщения, но не допуская, чтобы на его поверхности оставалась вода. Альтернативно, применять GeoLite® Base на любых типах оснований, для регуляции поглощения воды и обеспечения естественной кристаллизации геораствора. Перед нанесением GeoLite® Asfalto, проверить имеет ли бетонное основание нужный класс прочности. Для дорожных работ: очистить основание согласно описанию. GeoLite® Asfalto может находиться в вертикальном контакте с возможно существующим битумом, но основание должно быть выполнено из бетона.

## ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

### Способ применения

GeoLite® Asfalto готовится разведением 25 кг сухой смеси в количестве воды, указанном на упаковке (рекомендуется использовать всё содержимое каждого мешка). Для подготовки раствора пересыпать продукт в ёмкость и перемешивать мешалкой с низкой скоростью вращения до получения однородной смеси без комков.

Материал хранить берегая от влаги и непосредственного воздействия солнечных лучей.

### Нанесение

Для крепления деталей нанесением GeoLite® Asfalto слоями варьируемой толщины от 10 до 60/100 мм (максимум на один слой в зависимости от назначения), наносить раствор вручную кельмой.

Обеспечить созревание во влажных условиях не менее 24 часов.

### Очистка

Очистка инструментов и механизмов от остатков GeoLite® Asfalto осуществляется водой до затвердевания продукта.

## ОБРАЗЕЦ ТЕХНИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

*Закрепление водостоков, люков водосточных колодцев и элементов городского благоустройства, восстановление промышленных полов, с быстрым вводом в строй даже при низких температурах, производится с помощью нанесения вручную сертифицированного минерального эко-совместимого, тиксотропного быстросхватывающегося (20 мин.) геораствора на основе геовязующего Geolegante® с реакцией кристаллизации и очень низким содержанием нефтехимических полимеров, не содержащего органических волокон, специально предназначенного для анкеровки металлических деталей, типа GeoLite® Asfalto производства фирмы Kerakoll®, GreenBuilding Rating® Eco 4, имеющего маркировку ЕС и отвечающего требованиям стандарта EN 1504-3, Класс R4 для объёмного восстановления и уплотнения и стандарта EN 1504-6 для анкеровки, в соответствии с положениями 3, 4 и 7, оговоренными в стандарте EN 1504-9.*

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СОГЛАСНО СТАНДАРТУ КАЧЕСТВА KERAKOLL

Внешний вид	порошок	
Удельный вес	1390 кг/м <sup>3</sup>	UEAtc
Минералогический состав заполнителя	силикатно-карбонатный	
Фракция зернистости	0 – 2,5 мм	EN 12192-1
Хранение	≈ 6 месяцев в оригинальной упаковке и сухом месте	
Упаковка	мешки 25 кг	
Количество воды в смеси	≈ 4,2 л / 1 мешок 25 кг	
Растекаемость смеси	140 – 160 мм без ударов по столу растекаемости	EN 13395-1
Удельный вес смеси	≈ 2200 кг/м <sup>3</sup>	
pH смеси	≥ 12,5	
Время готовности к работе (pot life)	≈ 30 мин. (при +5 °C) / ≈ 25 мин. (при +10 °C) / ≈ 15 мин. (при +21 °C)	
Начало/конец схватывания	≈ 20 – 30 мин. (≈ 35 – 40 мин. при +5 °C)	
Температура применения	от +5 до +40 °C	
Минимальная толщина слоя	10 мм	
Макс. толщина слоя	60 – 100 мм (в зависимости от вида работ)	
Расход	≈ 19 кг/м <sup>2</sup> на см толщины слоя	

*Данные получены при температуре +21 °C, относительной влажности 60% и отсутствии вентиляции. Они могут меняться в зависимости от условий, имеющихся на стройке.*

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ

### HIGH-TECH

Свойство	Метод испытания	Требования стандарта EN 1504-3 класс R4	GeoLite® Asfalto не добавлять в раствор каких-либо вяжущих и добавок	
			+5 °C	+21 °C
Прочность на сжатие	EN 12190	≥ 45 МПа (28 дн.)	> 15 МПа (2 ч)	> 20 МПа (2 ч)
			> 20 МПа (4 ч)	> 25 МПа (4 ч)
			> 30 МПа (24 ч)	> 35 МПа (24 ч)
			> 50 МПа (7 дн.)	> 60 МПа (7 дн.)
			> 60 МПа (28 дн.)	> 75 МПа (28 дн.)
Прочность на растяжение при изгибе	EN 196/1	отсутствует	> 2 МПа (2 ч)	> 4 МПа (2 ч)
			> 3 МПа (4 ч)	> 5 МПа (4 ч)
			> 5 МПа (24 ч)	> 6 МПа (24 ч)
			> 6 МПа (7 дн.)	> 10 МПа (7 дн.)
			> 8 МПа (28 дн.)	> 12 МПа (28 дн.)
Адгезия	EN 1542	≥ 2 МПа (28 дн.)	> 2 МПа (28 дн.)	
Устойчивость к карбонизации	EN 13295	глубина карбонизации ≤ эталону бетона [MC (0,45)]	Требование выполнено	
Модуль упругости при сжатии	EN 13412	≥ 20 ГПа (28 дн.)	26 ГПа (28 дн.)	
Циклы замораживания-размораживания с погружением в раствор антиобледенительной соли	EN 13687-1	схватывание после 50 циклов ≥ 2 МПа	> 2 МПа	
Капиллярное всасывание	EN 13057	≤ 0,5 кг·м <sup>-2</sup> ·ч <sup>-0,5</sup>	< 0,5 кг·м <sup>-2</sup> ·ч <sup>-0,5</sup>	
Содержание ионов хлора (определённое в сухой смеси)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%	
Реакция на огонь	EN 13501-1	Еврокласс	A1	
Свойство	Метод испытания	Требования стандарта EN 1504-6	Результаты GeoLite® Asfalto	
Прочность на удаление стального сердечника (смещение в мм при нагрузке 75 кН)	EN 1881	≤ 0,6	< 0,6	
Содержание ионов хлора (определённое в сухой смеси)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%	
Опасные вещества		соответствует пункту 5.4		
<b>КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ (IAQ) - ВЫБРОС ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ</b>				
Соответствие		ЕС 1-R plus GEV-Emicode	Серт. GEV 4439/11.01.02	

### ПРИМЕЧАНИЯ

- **Продукт для профессионального использования**
- соблюдать все национальные стандарты и правила
- использовать в температуре от +5 °C до +40 °C
- не добавлять в раствор каких-либо вяжущих и добавок
- не применять на загрязнённых и несвязанных поверхностях
- не наносить на гипс или на дерево
- после нанесения предохранять от воздействия солнечных лучей и ветра
- осуществлять уход посредством увлажнения в течение, как минимум, 24 часов после нанесения
- в случае необходимости требовать карту безопасности
- по другим вопросам, связываться с Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 - info@kerakoll.pl

Данные касающиеся классификации Eco и Bio относятся к GreenBuilding Rating® Manual 2012. Вышеприведённая информация была актуализирована в декабре 2013 (ref. GBR Data Report - 01.14); подтверждаем, что с течением времени она может дополниться и/или измениться фирмой KERAKOLL SpA; также возможные актуализации будут доступны на сайте [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). По этой причине фирма KERAKOLL SpA отвечает за действительность, актуальность и актуализацию своей информации лишь в том случае, если она была подтверждена из её собственного веб-сайта. Техническая карта разработана на основании наших лучших технических и практических знаний. Однако, поскольку мы не можем оказывать непосредственное влияние на условия стройки и на производство работ, карта представляет собой лишь указание общего характера, которые никоим образом не являются обязательными для нашей Компании. Поэтому мы рекомендуем провести предварительное испытание с целью проверки пригодности продукта к назначенному применению.

Kerakoll  
Quality  
System

ISO 9001  
CERTIFIED

**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

KERAKOLL POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Katowicka 128 – 95-030 Rzgów, Polska  
Tel. +48 42 225 17 00 – Fax +48 42 225 17 01  
e-mail: info@kerakoll.pl