

Информация о продукте

Protectosil® BHN

Интернет:
www.protectosil.com
Электронная почта:
protectosil@evonik.com

Evonik Degussa GmbH
Inorganic Materials
Weissfrauenstraße 9
D-60287 Frankfurt am Main
Germany

Телефон: +49-69-218-5656
Факс: +49-69-218-3496

379 Interpace Parkway
P.O. Box 677
Parsippany
NJ 07054-0677
USA

Телефон:
800-237-6745 (бесплатный)
+1-973-541-8513
Факс: +1-973-541-8503

55, Chundong Road
Xinzhuang Industry Park
Shanghai 201108
P.R. China

Телефон:
+86-21-6119-1052
Факс: +86-21-6119-1075

Описание продукта

Protectosil® BHN является легко текучей, бесцветной, не содержащей растворителя жидкостью на основе мономерного алкилалкоксисилана. Данный продукт был специально разработан для придания водоотталкивающих свойств строительным материалам на минеральной основе. **Protectosil® BHN** поставляется готовым к использованию.

Расход

Расход материала зависит в большей степени от абсорбционных свойств поверхности. На практике это определяется пробным покрытием. В случае бетона расход составляет, по меньшей мере, 150 г/м².

Характеристики продукта

- Продукт не содержит растворителя
- Низколетуч
- Проницаем для водяного пара, бесцветен
- Не образует пленки
- Залечивает трещины до 0,3 мм, значительно снижает поглощение воды и вредных водорастворимых солей, например, хлоридов
- Очень хорошая паропроницаемость
- Высокая устойчивость к щелочам
- Останавливает реакции между щелочами и силикой в бетоне
- Безопасен в перевозке, что подтверждается стандартами TL/TP OS-A, ZTV SIB 90, установленными Министерством Транспорта Германии
- Морозоустойчив

Технические характеристики

Характеристика	Значение	Ед. изм.	Метод
Внешний вид	Низковязкая, бесцветная жидкость	-	-
Активный компонент	>= 98	%	
Плотность (20 °C)	0,88	г/см ³	DIN 51757
Индекс преломления	1.400	-	-
Точка кипения	прибл. 186	°C	DIN 51751

Данная информация и все последующие технические рекомендации основываются на имеющихся у нас в настоящее время знаниях и опыте. Однако, они не подразумевают каких-либо обязательств или юридической ответственности с нашей стороны, включая и то, что касается существующих прав интеллектуальной собственности третьих лиц, в частности, патентных прав. В частности, нет и не подразумевается никаких явно выраженных или подразумеваемых гарантий в отношении свойств продукта в юридическом смысле слова. Мы оставляем за собой право на внесение любых изменений в соответствии с технологическим прогрессом или дальнейшими разработками. Заказчик не освобождается от обязанности проведения тщательной проверки и испытаний поступающей продукции. Эксплуатационные характеристики описанного здесь продукта должны проверяться посредством испытаний, которые должны выполняться только квалифицированными специалистами на условиях исключительной ответственности заказчика. Ссылки на торговые названия, используемые другими компаниями, не должны восприниматься в качестве рекомендаций, так же, как под ними не должно подразумеваться и того, что не могут использоваться сходные продукты.

® = зарегистрированная торговая марка

Информация о продукте

Вязкость	0,95	мПа·с	-
Точка воспламенения	63	°C	DIN 51755

Интернет:
www.protectosil.com
Электронная почта:
protectosil@evonik.com

Evonik Degussa GmbH
Inorganic Materials
Weissfrauenstraße 9
D-60287 Frankfurt am Main
Germany

Телефон: +49-69-218-5656
Факс: +49-69-218-3496

379 Interpace Parkway
P.O. Box 677
Parsippany
NJ 07054-0677
USA

Телефон:
800-237-6745 (бесплатный)
+1-973-541-8513
Факс: +1-973-541-8503

55, Chundong Road
Xinzhuang Industry Park
Shanghai 201108
P.R. China

Телефон:
+86-21-6119-1052
Факс: +86-21-6119-1075

Технические отчеты

Институт	№ отчета	Дата	Страна	Язык	Протокол испытаний
Университет Лёйвена, "лаборатория Рейнтйенс"	R/26983/91	28.10.91	Бельгия	Английский, Немецкий	Тесты на бетоне. Проникновение хлоридов
Институт полимеров	Bauaufsichtliches Prüfzeugnis	09.05.05	ФРГ	Немецкий	Тест в соответствии с TL-OS
Университет Гента, "лаборатория Маньель"	91/0540	10.06.92	Бельгия	Французский	Тесты на бетоне. Карбонизация, водопоглощение
Тайвуд	1303/91/5054	25.03.91	Великобритания	Английский	Тесты на бетоне. проникновение хлоридов, водопоглощение, глубина проникновения
ENCO		1992	Италия	Английский	Комбинация гидрофобной обработки и акрилового покрытия на бетоне. Проникновение хлоридов, сульфатов, потеря массы при замораживании, обработке дорожной солью
Stockholm Gatukontor Byggnadsavdelingen	45619	20.11.92	Швеция	Шведский, Английский	Тесты на бетоне. Глубина проникновения, потеря массы при замораживании, обработке дорожной солью, проникновение хлоридов.
Stockholm Konsult	2298188	1999	Швеция	Английский	Проникновение хлоридов, водопоглощение, паропроницаемость, морозостойкость

Данная информация и все последующие технические рекомендации основываются на имеющихся у нас в настоящее время знаниях и опыте. Однако, они не подразумевают каких-либо обязательств или юридической ответственности с нашей стороны, включая и то, что касается существующих прав интеллектуальной собственности третьих лиц, в частности, патентных прав. В частности, нет и не подразумевается никаких явно выраженных или подразумеваемых гарантий в отношении свойств продукта в юридическом смысле слова. Мы оставляем за собой право на внесение любых изменений в соответствии с технологическим прогрессом или дальнейшими разработками. Заказчик не освобождается от обязанности проведения тщательной проверки и испытаний поступающей продукции. Эксплуатационные характеристики описанного здесь продукта должны проверяться посредством испытаний, которые должны выполняться только квалифицированными специалистами на условиях исключительной ответственности заказчика. Ссылки на торговые названия, используемые другими компаниями, не должны восприниматься в качестве рекомендаций, так же, как под ними не должно подразумеваться и того, что не могут использоваться сходные продукты.

® = зарегистрированная торговая марка

Информация о продукте

Институт	№ отчета	Дата	Страна	Язык	Протокол испытаний
TNO-Bouw	96-BT-R1270	1996	Нидерланды	Английский	Тесты на бетоне. водопоглощение, глубина проникновения, сопротивляемость щелочам, диффузия водяного пара, морозостойкость
SP Provnig Forskning	Bro2004 F507 584A	2005	Швеция	Английский	Морозостойкость, сопротивление проникновению пара, глубина проникновения, абсорбция жидкости, содержание хлоридов
C.T.I. Consultants	C9134	1993	Австралия	Английский	Тесты на бетоне – ж/д шпалы, в качестве защитной меры против образования разломов в результате реакции щелочей с силикой.
WJE	900704	1995	США	Английский	Эффект применения Protectosil BHN для защиты от коррозии в железобетоне

Интернет:
www.protectosil.com
Электронная почта:
protectosil@evonik.com

Evonik Degussa GmbH
Inorganic Materials
Weissfrauenstraße 9
D-60287 Frankfurt am Main
Germany

Телефон: +49-69-218-5656
Факс: +49-69-218-3496

379 Interpace Parkway
P.O. Box 677
Parsippany
NJ 07054-0677
USA

Телефон:
800-237-6745 (бесплатный)
+1-973-541-8513
Факс: +1-973-541-8503

55, Chundong Road
Xinzhuang Industry Park
Shanghai 201108
P.R. China

Телефон:
+86-21-6119-1052
Факс: +86-21-6119-1075

Области применения

Для придания водоустойчивости минеральным поверхностям, особенно низкопористым, таким как:

- бетон (дорожные мосты, портовые и все морские бетонные сооружения, бетонные фасады, пр.)
- кирпич
- керамическая плитка
- **Protectosil®** BHN также рекомендуется как водозащитный подслои для покрытий или для других способов защиты поверхности*

* - убедитесь в том, что прошло 2 недели после обработки продуктом **Protectosil®** BHN перед применением продуктов **Protectosil Antigrffiti®** или **Protectosil®** SC Concentrate.

Данная информация и все последующие технические рекомендации основываются на имеющихся у нас в настоящее время знаниях и опыте. Однако, они не подразумевают каких-либо обязательств или юридической ответственности с нашей стороны, включая и то, что касается существующих прав интеллектуальной собственности третьих лиц, в частности, патентных прав. В частности, нет и не подразумевается никаких явно выраженных или подразумеваемых гарантий в отношении свойств продукта в юридическом смысле слова. Мы оставляем за собой право на внесение любых изменений в соответствии с технологическим прогрессом или дальнейшими разработками. Заказчик не освобождается от обязанности проведения тщательной проверки и испытаний поступающей продукции. Эксплуатационные характеристики описанного здесь продукта должны проверяться посредством испытаний, которые должны выполняться только квалифицированными специалистами на условиях исключительной ответственности заказчика. Ссылки на торговые названия, используемые другими компаниями, не должны восприниматься в качестве рекомендаций, так же, как под ними не должно подразумеваться и того, что не могут использоваться сходные продукты.

® = зарегистрированная торговая марка

Информация о продукте

Инструкция по применению

Для применения на свежем бетоне рекомендуется выждать 28 дней до полного отверждения бетона прежде, чем применять **Protectosil® BHN**.

Поверхность должна быть предварительно высушена и очищена для обеспечения глубокого проникновения активного ингредиента. Во время нанесения температура окружающего воздуха и обрабатываемой поверхности должна быть в диапазоне между 0 и 40°C. Не следует наносить покрытие во время сильного ветра и дождя. Материал не должен контактировать с водой ни до, ни во время нанесения.

Protectosil® BHN наносится на всю обрабатываемую поверхность наливом до точки ее насыщения. Это достигается его свободным стеканием без применения давления. Применимы все приспособления для распыления жидкостей. Вещество не рекомендуется распылять очень мелко или использовать малярную кисть.

Жидкая пленка **Protectosil® BHN** должна находиться в контакте с поверхностью в течение нескольких секунд. Горизонтальные поверхности должны выглядеть блестящими и мокрыми в течении 3-5 секунд. Вертикальные поверхности должны показывать 30-50 см блестящую завесу жидкости.

Все оборудование и емкости должны быть чистыми и сухими. После использования они могут быть очищены любым органическим растворителем (спирты, бензин или разбавители).

Не адсорбирующие поверхности, такие как стекло, дерево, металл или пластмассы не следует обрабатывать **Protectosil® BHN**. Стекло, дерево и металлы не подвержены обработке **Protectosil® BHN**. Также, как и большинство строительных пластиков. Поэтому, обычно предварительное укрывание не требуется. Во избежание проблем мы рекомендуем провести предварительное испытание. В худшем случае, продукт, попавший на неабсорбирующий субстрат может реагировать с влагой воздуха, образуя жирную блестящую пленку силиконовой смолы, которую легко сразу же удалить обычными очистителями, например, спиртом. Растения, находящиеся в близи от обрабатываемой поверхности рекомендуется укрывать, чтобы избежать контакта с **Protectosil® BHN**. Кроме того, **Protectosil® BHN** не должен контактировать с асфальтом, так как он будет его растворять.

Protectosil® BHN реагирует на границе минеральной поверхности в порах и капиллярах с образованием невидимого водоотталкивающего соединения. Так как зачастую неизвестно, обрабатывалась ли поверхность ранее, полезно провести предварительные покрытие во избежание появления нежелательных эффектов.

Регистрация

EINECS/ELINCS (Европейский Союз)	Да
AICS (Австралия)	Да
DSL/NDSL (Канада)	Да
PICCS (Филиппины)	Да
TSCA (США)	Да

Данная информация и все последующие технические рекомендации основываются на имеющихся у нас в настоящее время знаниях и опыте. Однако, они не подразумевают каких-либо обязательств или юридической ответственности с нашей стороны, включая и то, что касается существующих прав интеллектуальной собственности третьих лиц, в частности, патентных прав. В частности, нет и не подразумевается никаких явно выраженных или подразумеваемых гарантий в отношении свойств продукта в юридическом смысле слова. Мы оставляем за собой право на внесение любых изменений в соответствии с технологическим прогрессом или дальнейшими разработками. Заказчик не освобождается от обязанности проведения тщательной проверки и испытаний поступающей продукции. Эксплуатационные характеристики описанного здесь продукта должны проверяться посредством испытаний, которые должны выполняться только квалифицированными специалистами на условиях исключительной ответственности заказчика. Ссылки на торговые названия, используемые другими компаниями, не должны восприниматься в качестве рекомендаций, так же, как под ними не должно подразумеваться и того, что не могут использоваться сходные продукты.

® = зарегистрированная торговая марка

Информация о продукте

IECS (Китайская Народная Республика)	Да
ENCS (Япония)	Да
ECL (Южная Корея)	Да

Интернет:
www.protectosil.com
Электронная почта:
protectosil@evonik.com

Evonik Degussa GmbH
Inorganic Materials
Weissfrauenstraße 9
D-60287 Frankfurt am Main
Germany

Телефон: +49-69-218-5656
Факс: +49-69-218-3496

Меры предосторожности в работе

Перед использованием продукта ознакомьтесь с листом безопасности на него. В листе содержится информация по мерам безопасности и токсикологическим рискам при работе с продуктом, а также информация по его транспортировке, хранению и использованию. Лист безопасности предоставляется по запросу локальным представителем компании Evonik Degussa или на нашем сайте www.protectosil.com (после регистрации)

Упаковка и хранение

При условии исключения сырости, предельный срок хранения **Protectosil®** BHN составляет более двенадцати месяцев. Тара должна быть плотно закрыта и защищена от влаги. **Protectosil®** BHN поставляется в 25-литровых и 200-литровых бочках, а также в 900-литровых контейнерах. Температура хранения – от -10 °C до 40 °C.

379 Interpace Parkway
P.O. Box 677
Parsippany
NJ 07054-0677
USA

Телефон:
800-237-6745 (бесплатный)
+1-973-541-8513
Факс: +1-973-541-8503

55, Chundong Road
Xinzhuang Industry Park
Shanghai 201108
P.R. China

Телефон:
+86-21-6119-1052
Факс: +86-21-6119-1075

Данная информация и все последующие технические рекомендации основываются на имеющихся у нас в настоящее время знаниях и опыте. Однако, они не подразумевают каких-либо обязательств или юридической ответственности с нашей стороны, включая и то, что касается существующих прав интеллектуальной собственности третьих лиц, в частности, патентных прав. В частности, нет и не подразумевается никаких явно выраженных или подразумеваемых гарантий в отношении свойств продукта в юридическом смысле слова. Мы оставляем за собой право на внесение любых изменений в соответствии с технологическим прогрессом или дальнейшими разработками. Заказчик не освобождается от обязанности проведения тщательной проверки и испытаний поступающей продукции. Эксплуатационные характеристики описанного здесь продукта должны проверяться посредством испытаний, которые должны выполняться только квалифицированными специалистами на условиях исключительной ответственности заказчика. Ссылки на торговые названия, используемые другими компаниями, не должны восприниматься в качестве рекомендаций, так же, как под ними не должно подразумеваться и того, что не могут использоваться сходные продукты.

® = зарегистрированная торговая марка