

Информация за продукта

Protectosil® BHN

Описание на продукта

Protectosil® BHN е свободно течаша, безцветна, несъдържаща разтворител течност, отблъскваща водата, базирана на мономерен алкилалкоксисилан, проектирана специално като екстериорна водоотблъскваща импрегнация на минерални строителни материали. **Protectosil® BHN** се доставя готов за употреба.

Норма на прилагане

Количеството, което ще се прилага зависи в широки граници в зависимост от това колко абсорбираща е основата. Това трябва да бъде определено практически посредством опитно импрегниране. В случай на прилагане върху бетон, разходът трябва да е поне 150 g/m².

Характеристики на продукта

не съдържа разтворители,
ниско летлив
пропуска водните пари,
безцветен, не формиращ филм импрегнатор,
уплътнява космообразните пукнатини с размери до 0.3 mm
значително намалява абсорбцията на вода и разтворените в нея вредни соли (напр. хлориди)
много добра проникваща способност, висока резистентност на основи, спира алкало-силикатната реакция в бетона
задоволява изискванията на **TL/TP-OS** от **ZTV SIB 90** стандартите, установени от Федералното транспортно министерство на Германия (German Federal Transportation Ministry). Мразоустойчив.

Internet:
www.protectosil.com
E-mail:
protectosil@degussa.com

Degussa AG
Aerosil & Silanes

Weissfrauenstrasse 9
D-60287 Frankfurt am Main
Germany

Phone:+49-69-218-3922
Fax:+49-69-218-3967

Degussa Corporation
Aerosil & Silanes
379 Interpace Parkway
P.O. Box 677
Parsippany
NJ 07054-0677
USA

Phone:
800-828-0919 (Toll Free)
+1-973-541-8506
Fax:+1-973-541-8503

Degussa (China) Co., Ltd.
Aerosil & Silanes
55, Chundong Road
Xinzhuang Industry Park
Shanghai 201108
P.R. China

Phone:+86-21-5133-2791
Fax:+86-21-5442-3597

Protectosil®

This information and all further technical advice is based on our present knowledge and experience. However, it implies no liability or other legal responsibility on our part, including with regard to existing third party intellectual property rights, especially patent rights. In particular, no warranty, whether express or implied, or guarantee of product properties in the legal sense is intended or implied. We reserve the right to make any changes according to technological progress or further developments. The customer is not released from the obligation to conduct careful inspection and testing of incoming goods. Performance of the product described herein should be verified by testing, which should be carried out only by qualified experts in the sole responsibility of a customer. Reference to trade names used by other companies is neither a recommendation, nor does it imply that similar products could not be used.

Информация за продукта

Технически данни

Качество	Стойност	Дименсия	Метод
Вид	Свободно течаща безцветна течност	-	-
Активна съставка	>=98	%	-
Плътност (20 °C)	0.88	g/cm ³	DIN 51757
Индекс на рефракция	1.4000	-	-
Точка на кипене	approx. 186	°C	DIN 51751
Вискозитет	0.95	mPa.s	-
Точка на възпламеняване	63	°C	DIN 51755

Технически доклади

Институт	Доклад - No.	Дата	Страна	Език	Тест протокол
Германски федерален институт за тестване на материалите (BAM)	2.1/22704/3	13.03.92	ФРГ	Немски	Фундаментален тест , съгласно TL/TP OS-A от ZTV SIB 90 (идентификационен тест)
Институт по полимерите	P279	16.12.93	ФРГ	Немски	Тест върху бетон. Тест за силата на адхезия, като функция на времето между нанасяне на импрегнацията и полагане на последващо покритие
Институт по полимерите	P201	15.02.93	ФРГ	Немски	Тест върху бетон. Тест съгласно OS-B от TL/TP-OS of ZTV-SIB 90 силата на адхезия след подлагане на променяща се температура и период на третиране мраз/ пътна сол. Визуална оценка.
Universiy of Leuven "Reyntjens Laboratory"	R/26983/91	28.10.91	Белгия	Английски и Немски	Тест върху бетон. Проникване на хлориди

This information and all further technical advice is based on our present knowledge and experience. However, it implies no liability or other legal responsibility on our part, including with regard to existing third party intellectual property rights, especially patent rights. In particular, no warranty, whether express or implied, or guarantee of product properties in the legal sense is intended or implied. We reserve the right to make any changes according to technological progress or further developments. The customer is not released from the obligation to conduct careful inspection and testing of incoming goods. Performance of the product described herein should be verified by testing, which should be carried out only by qualified experts in the sole responsibility of a customer. Reference to trade names used by other companies is neither a recommendation, nor does it imply that similar products could not be used.

Internet:
www.protectosil.com
E-mail:
protectosil@degussa.com

Degussa AG
Aerosil & Silanes

Weissfrauenstrasse 9
D-60287 Frankfurt am Main
Germany

Phone:+49-69-218-3922
Fax:+49-69-218-3967

Degussa Corporation
Aerosil & Silanes
379 Interpace Parkway
P.O. Box 677
Parsippany
NJ 07054-0677
USA

Phone:
800-828-0919 (Toll Free)
+1-973-541-8506
Fax:+1-973-541-8503

Degussa (China) Co., Ltd.
Aerosil & Silanes
55, Chundong Road
Xinzhuang Industry Park
Shanghai 201108
P.R. China

Phone:+86-21-5133-2791
Fax:+86-21-5442-3597

Protectosil®

Информация за продукта

University of Gent "Magne Laboratory"	91/0540	10.06.92	Белгия	Френски	Тест върху бетон. Карбонизация, водна абсорбция
Taywood	1303/91/5054	25.03.91	Великобритания	Английски	Тест върху бетон. Проникване на хлориди, водна абсорбция, дълбочина на проникване.
ENCO		1992	Италия	Английски	Комбинация от хидрофобно третиране и акрилатно покритие върху бетона, проникване на хлориди, проникване на сулфати, загуба на маса следствие на замръзване и пътни соли.
Stockholm Gatukontor Byggnadsavdelingen	45619	20.11.92	Швеция	Английски Шведски	Тест върху бетон. Дълбочина на проникване, загуба на тегло следствие на замръзване и пътни соли. Проникване на хлориди.
Stockholm Konsult	2298188	1999	Швеция	Английски	Проникване на хлориди, водна абсорбция, пропускливост на водни пари, мразоустойчивост
TNO-Bouw	96-BT-R1270	1996	Холандия	Английски	Тест върху бетон, водна абсорбция, дълбочина на проникване, резистентност на основи, дифузия на водни пари, мразоустойчивост.
C.T.I. Consultants	C9134	1993	Австрия	Английски	Тест върху бетон, бетонни траверси, мерки за защита срещу образуване на пукнатини следствие алкално-силикатна реакция.
WJE	900704	1995	САЩ	Английски	Ефект от прилагане на ВНН върху корозията на армирания бетон

Internet:
www.protectosil.com
E-mail:
protectosil@degussa.com

Degussa AG
Aerosil & Silanes

Weissfrauenstrasse 9
D-60287 Frankfurt am Main
Germany

Phone:+49-69-218-3922
Fax:+49-69-218-3967

Degussa Corporation
Aerosil & Silanes
379 Interpace Parkway
P.O. Box 677
Parsippany
NJ 07054-0677
USA

Phone:
800-828-0919 (Toll Free)
+1 -973-541 -8506
Fax:+1-973-541-8503

Degussa (China) Co., Ltd.
Aerosil & Silanes
55, Chundong Road
Xinzhuang Industry Park
Shanghai 201108
P.R. China

Phone:+86-21-5133-2791
Fax:+86-21-5442-3597

Protectosil®

This information and all further technical advice is based on our present knowledge and experience. However, it implies no liability or other legal responsibility on our part, including with regard to existing third party intellectual property rights, especially patent rights. In particular, no warranty, whether express or implied, or guarantee of product properties in the legal sense is intended or implied. We reserve the right to make any changes according to technological progress or further developments. The customer is not released from the obligation to conduct careful inspection and testing of incoming goods. Performance of the product described herein should be verified by testing, which should be carried out only by qualified experts in the sole responsibility of a customer. Reference to trade names used by other companies is neither a recommendation, nor does it imply that similar products could not be used.

Информация за продукта

Област на приложение

За импрегниране на минерални материали , в частност с по-ниска порестост, като:

- бетон (пътни мостове, пристанищни инсталации и всички крайморски бетонни конструкции, бетонни фасади, архитектурен бетон с видими агрегати (мит бетон)
- зидария от клинкер
- керамични плочи
- **Protectosil® BHN** се препоръчва и за импрегниране под покрития или друго третиране на повърхността *.

*моля, имайте предвид, че трябва да осигурите около 2 седмици време за реакция преди да полагате **Protectosil® ANTIGRAFFITI** или **Protectosil® SC CONCENTRATE**.

Препоръка за употреба

При третиране на новоотлят бетон, най-добре е да се изчакат 28 дни за узряване на бетона, преди прилагане на **Protectosil® BHN**.

Основата трябва да е въздушно суха и чиста, с оглед осигуряване дълбоко проникване на активната съставка. По време на полагането, външната температура и температурата на повърхността трябва да са в границите от 0 до 40 °C. Материалът не трябва да се прилага, ако вали или има силен вятър. Материалът не трябва да влиза в контакт с вода преди и по време на полагане.

Protectosil® BHN трябва да се полага на принципа на стичащото се покритие, до точката на насищане. Това се постига, като се позволи на продукта да тече без налягане срещу третираната повърхност. Всички устройства за пръскане са подходящи за целта (например, безвъздушни пръскащи пистолети). Материалът не трябва да бъде пулверизиран или прилаган с четка.

Течната форма на **Protectosil® BHN** трябва да остане в контакт с третираната повърхност за няколко секунди. Хоризонталните повърхности трябва да имат свето отразяващ „мокър“ вид от 3 до 5 секунди. Вертикалните повърхности трябва да проявяват 30 – 50 см дълга, свето отразяваща завеса маркираща придвижването на течността.

Оборудването и съдовете трябва да бъдат чисти и сухи. След употреба могат да бъдат почиствани с всеки органичен разтворител (метилов спирт, бензин или разреждители).

Не абсорбиращи повърхности, например като стъкло, дърво, пластмаси и метал не могат да бъдат третирани с **Protectosil® BHN**. Стъклото, дървото и металите не могат да бъдат увредени от **Protectosil® BHN**. Нито повечето пластмаси, използвани в строителството. Ето защо нормално не е нужно покриването им с цел предпазване. За да се уверите в това, ние препоръчваме да направите тест. В най-лошия случай, продуктът не абсорбиран от основата може да реагира с атмосферната влага и да образува плъзгав, полиран филм от силикатна смола, който лесно може да бъде отстранен, ако се почисти незабавно с обикновено почистващо средство или алкохол.

Protectosil® BHN реагира с граничната, вътрешна страна на порите и капиллярите на минералната повърхност и образува невидими, водоотблъскващи съединения на граничната повърхност. Все пак, тъй като често липсва информация дали материалът е бил преди това третиран и с какво точно е правено това, препоръчва се направата на тест върху малка повърхност , за да се уверим че няма да се появят нежелани явления.

This information and all further technical advice is based on our present knowledge and experience. However, it implies no liability or other legal responsibility on our part, including with regard to existing third party intellectual property rights, especially patent rights. In particular, no warranty, whether express or implied, or guarantee of product properties in the legal sense is intended or implied. We reserve the right to make any changes according to technological progress or further developments. The customer is not released from the obligation to conduct careful inspection and testing of incoming goods. Performance of the product described herein should be verified by testing, which should be carried out only by qualified experts in the sole responsibility of a customer. Reference to trade names used by other companies is neither a recommendation, nor does it imply that similar products could not be used

Internet:

www.protectosil.com

E-mail:

protectosil@degussa.com

Degussa AG
Aerosil & Silanes

Weissfrauenstrasse 9
D-60287 Frankfurt am Main
Germany

Phone: +49-69-218-3922
Fax: +49-69-218-3967

Degussa Corporation
Aerosil & Silanes
379 Interpace Parkway
P.O. Box 677
Parsippany
NJ 07054-0677
USA

Phone:
800-828-0919 (Toll Free)
+1 -973-541 -8506
Fax: +1-973-541-8503

Degussa (China) Co., Ltd.
Aerosil & Silanes
55, Chundong Road
Xinzhuang Industry Park
Shanghai 201108
P.R. China

Phone: +86-21-5133-2791
Fax: +86-21-5442-3597

Protectosil®

Информация за продукта

Регистрация

EINECS/ELINCS(Европейски съюз)	Да
AICS (Австралия)	Да
DSL/NDSL (Канада)	Да
PICCS (Филипини)	Да
TSCA (САЩ)	Да
IECS (Китай)	Да
ENCS (Япония)	Да
ECL (Южна Корея)	Да

Безопасност и отговорност

Преди да направите преценка дали да използвате който и да е химикал, прочетете задълбочено в Инструкцията за безопасната му употреба частта за безопасност и токсикологичните данни, както и информацията за правилен начин на транспортиране, складиране и употреба. Инструкцията за безопасна употреба е налична при поискване от представителя на Degussa или от интернет страница www.dvnavslan.com (след регистрация).

Опаковка и съхранение (складиране)

Доставен без наличие на вода в него **Protectosil®** BHN има период на складиране след производство поне 12 месеца. Съдовете трябва да се плътно затворени и защитени от влага. **Protectosil®** BHN се предлага във варели от 25 и 200 л. и 900 л. контейнери, на едро. Температурата на съхранение е между -10 °C и 40 °C.

Protectosil* BHN-EN-2006-02

Internet:
www.protectosil.com
E-mail:
protectosil@degussa.com

Degussa AG
Aerosil & Silanes

Weissfrauenstrasse 9
D-60287 Frankfurt am Main
Germany

Phone:+49-69-218-3922
Fax:+49-69-218-3967

Degussa Corporation
Aerosil & Silanes
379 Interpace Parkway
P.O. Box 677
Parsippany
NJ 07054-0677
USA

Phone:
800-828-0919 (Toll Free)
+1 -973-541 -8506
Fax:+1-973-541-8503

Degussa (China) Co., Ltd.
Aerosil & Silanes
55, Chundong Road
Xinzhuang Industry Park
Shanghai 201108
P.R. China

Phone:+86-21-5133-2791
Fax:+86-21-5442-3597

Protectosil®

This information and all further technical advice is based on our present knowledge and experience. However, it implies no liability or other legal responsibility on our part, including with regard to existing third party intellectual property rights, especially patent rights. In particular, no warranty, whether express or implied, or guarantee of product properties in the legal sense is intended or implied. We reserve the right to make any changes according to technological progress or further developments. The customer is not released from the obligation to conduct careful inspection and testing of incoming goods. Performance of the product described herein should be verified by testing, which should be carried out only by qualified experts in the sole responsibility of a customer. Reference to trade names used by other companies is neither a recommendation, nor does it imply that similar products could not be used.