

Protectosil® Antigraffiti

Permanent graffiti-beskyttelse til porøse og mikroporøse, mineralske byggematerialer.

Produktbeskrivelse

Protectosil® ANTIGRAFFITI er et vandigt silansystem, der beskytter overfladen af porøse, mineralske byggematerialer mod graffiti. Protectosil er så godt som fri for flygtige organiske bestanddele (VOC). Protectosil® ANTIGRAFFITI giver vejrbestandig beskyttelse, som stadig er vanddampdiffusionsåbent.

Anvendelsesområder

Protectosil® ANTIGRAFFITI kan bruges som graffiti-beskyttelse på mineralske byggematerialer som fx:

- Beton.
- Mursten/klinker.
- Sandsten (ikke Udelfanger sandsten).
- Kalksandsten.
- Mineralbaseret stuk (begrænset anvendelse).
- Marmor og granit.

Det anbefales ikke at anvende Protectosil® ANTIGRAFFITI på malede overflader eller puds.

Produktegenskaber

- Beskytter mod graffiti.
- Afvisende over for vand, olie og opløsningsmiddel-baseret maling på porøse mineralske byggematerialer.
- Gør underlaget vand- og olieafvisende.
- Virker som permanent beskyttelse, selv efter gentagen rengøring er ny påføring ikke nødvendig.

Generel brugsvejledning

Hvis der er påført underlaget et vandafvisende middel såsom Protectosil® BHN eller en korrosionshæmmer som Protectosil® CIT på underlaget, anbefales det at vente mindst 5 dage, før der påføres Protectosil® ANTIGRAFFITI. Afhængigt af klimaforholdene er dette tidsrum nødvendigt for at produkterne kan tværbindes fuldstændigt og derved opnå deres langtidsbeskyttende virkning.

Både overflade- og omgivelsestemperaturen skal være mellem +3 °C og +40 °C under påføringen. Protectosil® ANTIGRAFFITI bør ikke påføres udækkede eller ubeskyttede overflader i regnvejr eller ved stærk blæst. Forskellige sandsten og tæt beton er sensitive over for mørkfarvning. Til denne type underlag anbefales det at påføre en grunder som fx Protectosil® ANTIGRAFFITI PRIMER, før der påføres Protectosil® ANTIGRAFFITI.

Fremgangsmåde ved påføring af Protectosil® ANTIGRAFFITI

Vi anbefaler, at man under alle omstændigheder laver et testområde og holder øje med dette for at bestemme forbruget, for at kontrollere kompatibilitet med underlaget og for at undgå uønskede farveændringer af underlaget.

Trin 1:

Facaden, der skal imprægneres, skal være ren og tør. Smuds, pletter, alger, mos og forbehandlingstoffer såsom slipolie skal fjernes grundigt for at undgå eventuel uønsket interaktion med disse. Eventuelt vand, som absorberes af overfladen under selve rengøringen, skal tørre helt bort før påføring. Revner, mellemrum og beskadigede samlinger skal repareres korrekt. Nylig påført reparationsmørtel skal have lov at hærde, og overfladen skal være tør.

Tilstødende overflader såsom vinduer, malede eller umalede overflader, glas, planter og jord, som ikke må komme i kontakt med produktet, skal tildækkes med passende materialer (fx plastfolie) for at beskytte dem mod sprøjt.

For at minimere eventuel mørkning af bestemte byggematerialer (se ovenfor) anbefaler vi, at man behandler disse med Protectosil® ANTIGRAFFITI PRIMER, før der påføres Protectosil® ANTIGRAFFITI.

Feb. 2012 erst. dec. 2005

BASF A/S

Hallandsvej 1, DK-6230 Rødekro
Telefon +45 74 66 15 11, Fax +45 74 69 44 11
www.basf-cc.dk

Når det drejer sig om polerede overflader som marmor eller granit, er det ikke nødvendigt at påføre flere lag Protectosil® ANTIGRAFFITI. Behandlingen af disse underlag bør udføres ved at polere med en klud eller en mikrofiberhandske.

Trin 2:

Protectosil® ANTIGRAFFITI er klar til brug. De bedste resultater opnås ved at bruge HVLP-udstyr (high volume low pressure). På grund af det lave forstøvningstryk på ikke mere end 0,7 bar/10 psi dannes langt mindre sprøjetåge med en høj doseringsmængde. Det lave indvendige dysetryk reducerer tilbagekastning af lakdråber fra emnet. HVLP-sprøjtepestoler af høj kvalitet producerer en fin, blød og homogen spray, der giver mulighed for en bred og ensartet påføring af materialet. Protectosil® ANTIGRAFFITI er særligt let at håndtere med dysestørrelser fra 1,3 mm til 1,5 mm.

Den første påføring bør udføres nedefra og op for at forhindre løbere. Påføringen bør desuden udføres i én arbejdsgang for at undgå overlappning. Store dråber gnubbes af med en børste. Der udvikles en vandafvisende effekt i løbet af få minutter.

Trin 3:

For at opnå varig beskyttelse mod graffiti skal der påføres flere lag. Overfladen skal være fuldstændigt tør mellem hver påføring. HVLP-systemer er også den bedste metode til at påføre de efterfølgende lag af produktet. Der vil dannes et fint lag af væskedråber på overfladen. Dette skal gnubbes med en stor børste, så snart som muligt, inden dråberne tørrer. Man skal være omhyggelig med, at imprægneringen fordeles jævnt (dvs. at hele overfladen vædes ensartet, og at overfladen fremstår skinnende og våd). Det næste lag kan påføres, så snart overfladen af det foregående er tørt. Den nødvendige tørretid varierer mellem 10 minutter og en time afhængigt af vejret.

Tekniske data:

Egenskab	Værdi	Enhed	Metode
Udseende:	Gullig til orange, let uklær væske		
pH (20 °C, 1:1 i H ₂ O):	4	-	-
Densitet (ved 20 °C):	ca. 1,06	g/cm ³	DIN 51757
Viskositet:	ca. 1,6	mPa.s	DIN 53015
Flammepunkt:	> 95	°C	EN 22719

Produktforbrug og antal nødvendige påføringer

Antallet af påføringer og den nødvendige mængde af Protectosil® ANTIGRAFFITI afhænger af underlaget og den ønskede effekt. Generelt kræver porøse materialer flere lag end tætte mikroporøse materialer. Der skal påføres flere lag Protectosil® ANTIGRAFFITI for at give beskyttelse mod graffiti. Meget porøse og absorberende overflader kræver større produktmængder end glatte, tætte og mikroporøse materialer. I skemaet er anført eksempler på de nødvendige mængder. Det anbefales at lave testarealer for at kontrollere forarbejdning, mulig misfarvning, nødvendig arbejds- og ventetid så vel som forbrug pr. m². Polerede overflader (marmor, granit) behandles med kun ét lag. I disse tilfælde skal produktet poleres på underlaget. Normalt er der kun behov for 20 til 50 g/m².

Normalt forbrug af Protectosil® ANTIGRAFFITI til udvalgte overflader:

Overflader:	Eksempler	Omtrentligt samlet produktforbrug i g/m ²	Bemærkninger
poleret mineralsk materiale	poleret marmor, granit	20 - 50	produktet poleres ind
groft, meget lav porøsitet	granit	60 - 100	I de fleste tilfælde er en grunder nødvendig; 2 påføringstrin
groft, meget lav porøsitet	Klinker, facadesten	80 - 120	I de fleste tilfælde er en grunder nødvendig; 2-3 påføringstrin
glat, porøst	Tæt beton	100 - 150	I de fleste tilfælde er en grunder nødvendig; 2-3 påføringstrin
groft, porøst	Sandsten, åbenporet beton, kalksten	120 - 160	I de fleste tilfælde er en grunder nødvendig; 2-3 påføringstrin
meget groft, porøst til meget porøst	Schlesisk sandsten, puds, struktur-overflader (begrænset anvendelse)	120 - 200	produktforbruget afhænger af grunder og overfladestruktur, 2-3 påføringstrin

Forbruget må hverken være for lille eller for stort. Ethanoltesten er en indikation for tilstrækkeligt forbrug. For at udføre denne test påsprøjtes en lille mængde ethanol på den behandlede og tørre overflade. Hvis ethanol optages af underlaget har forbruget været for lille, og endnu et lag Protectosil® ANTIGRAFFITI må påføres. Hvis ethanol afvises, er der opnået tilstrækkelig beskyttelse.

Fjernelse af graffiti

Hvis Protectosil® ANTIGRAFFITI angribes af graffiti-maling, skal der bruges et skrappt rengøringsmiddel til rengøringen. Det anbefales at bruge Protectosil® PROFICLEAN GEL fra Evonik. Rengøringsmidlet bør kun påføres en tør overflade. Rengøringsmidlet skal virke på malingen i 15-30 minutter. Lad ikke rengøringsmidlet tørre på overfladen. Efter påføring af ca. 400 g/m² rengøringsmiddel, skal det fordeles jævnt over malingen og underlaget. Det kan være nødvendigt at påføre rengøringsmidlet flere gange. Når malingen er opløst, kan den vaskes af med højtryksspuling (maks. 12 bar). Hvis malingen er bitumen-baseret, kan det være nødvendigt at anvende en speciel bitumen-fjerner.

Leveringsform

Protectosil® ANTIGRAFFITI leveres i 25 kg dunke.

Lagerholdbarhed

Protectosil® ANTIGRAFFITI har en lagerholdbarhed på mere end 12 måneder, hvis det lagres i de originale forseglede beholdere. Produktet skal lagres ved temperaturer mellem +3 °C og +40 °C.

Arbejds miljø

Se særskilt sikkerhedsdatablad/brugsanvisning.

Mærkning

De sædvanlige sikkerhedsbestemmelser for omgang med kemikalier, skal overholdes. Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til EU-direktiverne/regulativet for farlige stoffer.

MAL-kode (1993): 00-1

Yderligere informationer

BASF har en landsdækkende konsulentservice, som står til rådighed i forbindelse med spørgsmål til vores produkter og vi vejleder gerne ved større projekter. For yderligere information kontakt venligst teknisk service på tlf.: 73 66 30 30.

Forbehold for ændringer og trykfejl.