

Tehnične informacije

internet: www.degussa.com

e-mail: protectosil@degussa.com

Degussa AG
Aerosiles&Silanes
Weissfrauenstrasse 9
D-60287 Frankfurt am Main
Germany

Trženje v Sloveniji:
Chemcolor Sevnica d.o.o.
Dolnje Brezovo 35
8290 Sevnica
Slovenija

Tel.: 00386 (0)7 81 63 550
Fax.: 00386 (0)7 81 63 564
Gsm.: 00386 (0)41 750 401

internet: www.chemcolor.si

e-mail: aljaz.vilcnik@chemcolor.si

Protectosil® 40S

Vodoodbojno sredstvo za mineralne gradbene površine izdelano na osnovi silanov

Opis proizvoda

Protectosil® 40S je tekoč, brezbarven monomeren alkoksisilan, ki ne vsebuje topil. Namenjen je specialno za vodoodbojno impregnacijo mineralnih fasadnih konstrukcijskih materialov na zunanjih površinah. **Protectosil® 40S** je etanolna raztopina in je brez redčenja primeren za uporabo.

Lastnosti Protectosil® 40S

- Brezbarvna impregnacija
- Paropropusten
- Ne naredi filma
- Zatesni razpoke do 0,3 mm
- Znatno zmanjša vpijanje vode in uničujočih vodnih raztopin soli (npr. kloridov)
- Zelo dobra penetracija
- Visoka alkalna odpornost
- Primeren kot vodoodbojna impregnacija pod premazi
- Odporen na zmrzal
- Prihrani stroške za ogrevanje

Preprečuje:

- Razpoke zaradi uporabe soli in sulfatov
- Razpoke zaradi zmrzali
- Posledice kislega dežja
- Kristalizacijo
- Korozijo armaturnega jekla

Tehnični podatki

lastnosti	vrednost	enote	metoda
viskoznost	1,12	mPa.s	DIN 53015
temperatura vžiga	12	°C	DIN 51755
vrelišče	81	°C	(1013hPa)
barva	brezbarvna tekočina	-	-
gostota (20°C)	0,824	g/cm ³	DIN 51757
topilo	etanol	-	-
vonj	po alkoholu	-	-



Protectosil®

Tehnične informacije

internet: www.degussa.com

e-mail: protectosil@degussa.com

Degussa AG
Aerosiles&Silanes
Weissfrauenstrasse 9
D-60287 Frankfurt am Main
Germany

Trženje v Sloveniji:
Chemcolor Sevnica d.o.o.
Dolnje Brezovo 35
8290 Sevnica
Slovenija

Tel.: 00386 (0)7 81 63 550
Fax.: 00386 (0)7 81 63 564
Gsm.: 00386 (0)41 750 401

internet: www.chemcolor.si

e-mail: aljaz.vilcnik@chemcolor.si



Protectosil®

Aplikacije

Poraba

Poraba je v veliki meri odvisna od poroznosti substrata. V praksi se določi s poskusno impregnacijo. Za impregnacijo betona je potrebno cca 0,4-0,6 l/m² za opeko iz peščenjaka cca 0,7 l/m². Porozna fasadna opeka lahko zahteva tudi več kot 1 l/m².

Navodila za uporabo

Pred nanosom **Protectosil® 40S** na svež beton, se mora le-ta zamreževati vsaj 28 dni.

Površina mora biti zračno suha in čista, da se zagotovi čim globljo penetracijo aktivne komponente. Med aplikacijo mora biti zunanja temperatura in temperatura substrata med 0 in 40°C. Ne nanašajte premaza, če dežuje ali če močan veter onemogoča pravilno nanašanje. Material ne sme priti v stik z vodo ne pred ne med nanašanjem. **Protectosil® 40S** se nanaša na beton s polivanjem do točke nasičenja ali z uporabo sistema "nizek tlak-velik volumen" (airless sistem). Material se ne sme atomizirati (močno razpršiti) ali nanašati s čopičem.

Tekoči film **Protectosil® 40S** mora ostati v kontaktu s substratom več sekund. Pri horizontalnih površinah mora biti količina nanesenega **Protectosil® 40S** takšna, da raztopina stoji 3-5 sekund na površini, preden se vanjo vpije. Vertikalne površine obdelamo od spodaj navzgor. Nanesemo tako količino **Protectosil® 40S**, da steče še približno 20 cm preko že obdelane površine, preden se vpije.

Vsa oprema in posode morajo biti čisti in suhi. Po uporabi se lahko očistijo s katerikoli organskim topilom (white špirit, bencin za čiščenje, aceton, razredčila...)

Neporozni materiali kot na primer steklo, les in kovine ne morejo biti zaščitene s **Protectosil® 40S**, ker nanje nima oprijema, kot tudi ne na večino plastik. Zato zaščita ponavadi ni potrebna. Za zanesljivo zaščito, priporočamo opraviti test. V najslabšem primeru tvori neabsorbiran material, z vlago iz zraka, masten, svetleč silikonski film na površini substrata, ki se ga z lahkoto odstrani z uporabo konvencionalnih čistilnih sredstev (topil) ali alkohola.

Protectosil® 40S reagira z mejnimi površinami v porah in kapilarah mineralnega substrata in tvori neviden, vodoodbojni film. Ker so predhodni zaščitni postopki in sredstva velikokrat neznanka, priporočamo testiranje na vzorčni površini, da se izognemo nezaželenim stranskim učinkom.

Če način in mesto nanašanja izdelka ogroža rastline in predmete, je le-te potrebno primerno zaščititi (zavesa).

Tehnične informacije

internet: www.degussa.com

e-mail: protectosil@degussa.com

Degussa AG
Aerosiles&Silanes
Weissfrauenstrasse 9
D-60287 Frankfurt am Main
Germany

Trženje v Sloveniji:
Chemcolor Sevnica d.o.o.
Dolnje Brezovo 35
8290 Sevnica
Slovenija

Tel.: 00386 (0)7 81 63 550
Fax.: 00386 (0)7 81 63 564
Gsm.: 00386 (0)41 750 401

internet: www.chemcolor.si

e-mail: aljaz.vilcnik@chemcolor.si

Področja uporabe

Za zaščito pred vodo za porozne fasadne mineralne substrate:

- Opeke
- Porozne klinker opeke
- Mineralne fasade
- Izdelki iz apnene malte
- Opeka iz peščenjaka
- Prefabricirani betonski elementi
- Keramične ploščice
- Avtoklaviran aeriran beton

Zaščita fasade s Protectosil® 40S lahko v veliki meri pripomore k zmanjšanju potrebne energije za ogrevanje, saj suha stena prevaja znatno manj toplote kot mokra.

Registriran proizvod

EINECS/ELINCS (EU)	DA
AICS (Avstralija)	DA
DSL/NDSL (Kanada)	DA
PICCS (Filipini)	DA
TSCA (ZDA)	DA
IECS (P.R. Kitajska)	DA
ENCS (Japonska)	DA
ECL (Južna Koreja)	DA

Varnost in rokovanje

Pred uporabo katerekoli kemikalije, je potrebno natančno prebrati njen varnostni list – podatki o varni uporabi, toksičnosti, transportnimi navodili in navodili za skladiščenje in uporabo. Varnostni list lahko dobite pri Degussinem predstavniku ali na internetu www.dynasylan.com (po registraciji).

Pakiranje, skladiščenje in rok uporabe

Protectosil® 40S ima rok uporabe najmanj 12 mesecev v tesno zaprti posodi, brez prisotnosti vlage. **Protectosil® 40S** je na voljo v 28l in 200l posodah in tudi v 1000l kontejnerjih. Temperatura skladiščenja mora biti med -10°C in 40°C.



Protectosil®