

## Tehnične informacije

internet: [www.degussa.com](http://www.degussa.com)

e-mail: [protectosil@degussa.com](mailto: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](http://www.chemcolor.si)

e-mail: [aljaz.vilcnik@chemcolor.si](mailto:aljaz.vilcnik@chemcolor.si)

## Protectosil® 60 SK

### Opis proizvoda

**Protectosil® 60 SK** je brezbarvna do rahlo rumenkasta, tekočina, odporna na temperature od -10°C do 40°C, na osnovi silan/siloksanov. Namenjena je za vodoodbojno impregnacijo mineralnih konstrukcijskih materialov na zunanjih površinah.

### Področja uporabe

Za zaščito pred vodo za porozne mineralne substrate kot na primer:

- Beton
- Peščenjak, apnenec
- Zidake iz klinkerja, opeko
- Keramične ploščice
- Naravni kamen

Premaz ima odlične odbojne lastnosti že po zelo kratkem času po nanosu (na primer na peščenjaku).

### Tehnični podatki

lastnosti	vrednost	enote	metoda
barva	brezbarven do rahlo rumenkast	-	-
gostota (20°C)	1,038	g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
viskoznost	30	mPa.s	-
aktivna komponenta	cca 100	%	
temperatura vžiga	> 40	°C	DIN 51755

### Lastnosti Protectosil® 60 SK

- Nizka hlapnost
- Velika reaktivnost – kemijska vezava na substrat
- Veliki koti odbijanja (>90)
- Paropropusten
- Zatesni razpoke do 0,3 mm
- Znatno zmanjša vpijanje vode in uničujočih vodnih raztopin soli (npr. kloridov)
- Visoka alkalna odpornost
- Odporen na zmrzal

### Preprečuje:

- Nastanek umazanije, plesni in alge
- Razpoke zaradi uporabe soli in sulfatov
- Razpoke zaradi zmrzali
- Posledice kislega dežja
- Kristalizacijo
- Korozijo armaturnega jekla



Protectosil®

## Tehnične informacije

internet: [www.degussa.com](http://www.degussa.com)

e-mail: [protectosil@degussa.com](mailto: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](http://www.chemcolor.si)

e-mail: [aljaz.vilcnik@chemcolor.si](mailto:aljaz.vilcnik@chemcolor.si)

### Navodila za uporabo

Pred nanosom **Protectosil® 60 SK** na svež beton, se mora le-ta zamreževati vsaj 28 dni.

Površina mora biti zračno suha in čista, da se zagotovi čim globljo penetracijo in kemijsko vezavo aktivne komponente. **Protectosil® 60 SK** ni mogoče nanašati na pobarvane površine, saj v takem primeru nima dostopa do mineralnih skupin substrata in se ne more kemijsko vezati nanje, kar je bistveno za dobro dolgoročno delovanje.

Med aplikacijo mora biti zunanja temperatura in temperatura substrata med 5 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® 60 SK** 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).

**Protectosil® 60 SK** lahko nanašamo nerazredčenega ali razredčenega z primernimi topili. Priporočamo minimalno koncentracijo aktivne komponente 10% (1 del **Protectosil® 60 SK** in 9 delov topila). Za beton ne priporočamo uporabe 100% **60 SK**, ampak razredčenega od 1:3 (25%) do 1:9 (10%).

Primerna topila:

- Etanol\* – brez vode (popolnoma denaturiran)
- Alifatski ogljikovodiki (pentan, heksan, heptan)
- Aromatski ogljikovodiki (toluen, ksilen)
- White spirit

\*najbolj priporočljiv

Tekoči film **Protectosil® 60 SK** mora ostati v kontaktu s substratom več sekund. Pri horizontalnih površinah mora biti količina nanesenega **Protectosil® 60 SK** takšna, da raztopina stoji 3-5 sekund na površini, preden se vanjo vpije. Vertikalne površine obdelamo od spodaj navzgor. Nanesemo tako količino **Protectosil® 60 SK**, da steče še približno 20 cm preko že obdelane površine, preden se vpije.

Poraba je v veliki meri odvisna od poroznosti substrata. Empirične vrednosti so na primer za mešanico v etanolu 1 proti 9: cca 0.2-0.7 l/m<sup>2</sup> za mineralni kit za fasade, cca 0.2-0.8 l/m<sup>2</sup> za apnenec, cca 0.25-1.0 l/m<sup>2</sup> za opeko in cca 0.17-0.6 l/m<sup>2</sup> za beton. V praksi se določi s poskusom.

Da se zagotovijo porabe, je potrebno izvesti več nanosov. Površina se mora osušiti med vsakim nanosom. Čas sušenja je odvisen od zunanjih pogojev (temperatura in vlaga) in traja od 15 minut navzgor.

Delovanje **Protectosil® 60 SK** se meri z odbojnim kotom in zmanjšanjem vpijanja vode. Z zgoraj omenjenimi koncentracijami dosežemo zmanjšanje vpijanja vode za okoli 90%. Če so zahteve za zmanjšanje vpijanja manjše, lahko uporabimo bolj razredčene mešanice – npr.: 1:14 ali na površino nanesemo manj materiala!

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...)



Protectosil®

## Tehnične informacije

internet: [www.degussa.com](http://www.degussa.com)

e-mail: [protectosil@degussa.com](mailto: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](http://www.chemcolor.si)

e-mail: [aljaz.vilcnik@chemcolor.si](mailto:aljaz.vilcnik@chemcolor.si)

Neporozni materiali kot na primer steklo, les in kovine morajo biti zaščitene pred **Protectosil® 60 SK**, saj se oprime nanje, kot tudi na večino plastik. Neabsorbiran material tvori z vlago iz zraka masten, svetleč silikonski film na površini substrata, ki se ga odstrani z uporabo konvencionalnih čistilnih sredstev (vodni detergenti), ki so primerni za čiščenje teh površin ali alkohola. Površine je potrebno očistiti kar se da hitro, saj je čiščenje po nekaj urah zelo otežkočeno (tvori se film silikonske smole).

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

**Protectosil® 60 SK** 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.

Ker povzroča **Protectosil® 60 SK** odbojen efekt, kasneje površin ni možno prebarvati. Če želite površine zaščititi pred vodo in kasneje prebarvati, priporočamo uporabo **Protectosil® BHN** ali **Protectosil® 40S**.

### Registriran proizvod

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

### 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.dynasytan.com](http://www.dynasytan.com) (po registraciji).

### Pakiranje, skladiščenje in rok uporabe

**Protectosil® 60 SK** ima rok uporabe najmanj 12 mesecev v tesno zaprti posodi, brez prisotnosti vlage. **Protectosil® 60 SK** je na voljo v 25l in 200l posodah. Temperatura skladiščenja mora biti med -10°C in 40°C (najbolje med 0 in 30°C).



Protectosil®