

Tehnične informacije

internet: www.protectosil.com

e-mail: protectosil@evonik.com

Evonik Industries AG
Inorganic Materials
Rodenbacher Chaussee 4
63457 Hanau-Wolfgang
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®

Protectosil® SC CONCENTRATE

»Easy to clean« zaščita za porozne, mineralne gradbene materiale

Opis proizvoda

Protectosil® SC CONCENTRATE je vodni silanski sistem, ki naredi mineralne substrate hidro- in oleofobne in s tem enostavne za čiščenje. Praktično ne vsebuje hlapnih organskih spojin. Fasade zaščitene s **Protectosil® SC CONCENTRATE** ostajajo dalj časa čiste in so manj dovzetne za rast mikroorganizmov kot so plesen in alge. Madeže povzročeni s kavo, s kolo in temnimi tekočinami je iz nezaščitene površine zelo težko odstraniti, medtem ko s površin zaščitene s **Protectosil® SC CONCENTRATE** nimajo oprijema. Celo žvečilni gumiji in nalepke nimajo takšnega oprijema, s čimer je pogojeno njihovo odstranjevanje.

Področje uporabe

Protectosil® SC CONCENTRATE uporabljamo za nastanek »easy to clean« površine na veliko različnih poroznih mineralnih materialih:

- marmor
- granit
- zidaki
- peščenjak
- apnenec
- beton

Koncentracija **Protectosil® SC CONCENTRATE** in metoda aplikacije sta odvisni od poroznosti in absorbtivnosti gradbenega materiala.

Tehnični podatki

lastnosti	vrednost	enote	metoda
barva	rahlo rumenkast	-	-
gostota (20°C)	1,06	g/cm ³	DIN 51757
viskoznost	1,6	mPa.s	DIN 53015
Ph	4		
temperatura vžiga	> 90	°C	EN 22719

Lastnosti produkta

Protectosil® SC CONCENTRATE

- paropropustna, hidro- in oleofobna zaščita
- ne tvori lepljivega silikonskega filma
- odbija vodo in olje s poroznih mineralnih substratov
- znatno dalj časa ohranja fasade čiste
- omogoča lažje čiščenje
- preprečuje oziroma upočasnjuje rast mikroorganizmov
- preprečuje sledove umazanije povzročene z dežjem

Tehnične informacije

internet: www.protectosil.com

e-mail: protectosil@evonik.com

Evonik Industries AG
Inorganic Materials
Rodenbacher Chaussee 4
63457 Hanau-Wolfgang
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®



Na slikah je primer površine zaščitene s **Protectosil® SC CONCENTRATE**. Osem let po zaščiti je razlika več kot očitna (ne ena ne druga površina ni bila čiščena pred fotografiranjem)

Navodila za uporabo

Površine namenjene za zaščito morajo biti čiste in površinsko suhe. Umazanija, plesen, alge, mah, sledovi kristalizacije morajo biti odstranjeni. Voda, ki se je vpila v material pri čiščenju mora izhlapati. Vse nepravilnosti na fasadi (razpoke,...) morajo biti pred nanosom popravljene. Reparturni materiali morajo biti popolnoma zamreženi in suhi.

V primeru, da se uporabi hidrofobno sredstvo (**Protectosil® BHN**) ali korizijski inhibitor (**Protectosil® CIT**), je priporočljivo počakati približno dva tedna pred nanosom **Protectosil® SC CONCENTRATE**. V tem času se materiali popolnoma zamrežijo in s tem razvijejo njihovo dolgotrajno zaščito.

Ne nanašajte proizvoda v dežju ali močnem vetru.

Zaradi vsebnosti vode je proizvod občutljiv na zmrzovanje in mora biti uporabljen pri temperaturah med 5 in 40°C (temperatura velja za zrak in površino).

Protectosil® SC CONCENTRATE se nanaša na substrat z uporabo sistema "nizek tlak-veliko volumen - HVLP" (airless sistem). Zaradi nizkega delovnega tlaka (0,7 bara) je pri nanašanju izguba materiala minimalna. Velikost šobe mora biti od 1,3 do 1,5 mm. Vsa oprema in posode morajo biti čisti in suhi.

"Easy to clean" učinek je lahko povečan z več nanosi, še posebno na zelo grobih in poroznih substratih. Količina potrebna za drugi in vse nadaljnje nanose je znatno manjša. Več nanosov lahko nanašamo samo s HVLP tehnologijo, nastajajoče kapljice je potrebno utreti hitro v površino s čopičem, da zagotovimo enakomeren nanos premaza na celotni površini.

Največkrat se hidro- in oleofobni efek tvori v nekaj minutah (posebno v toplem in suhem vremenu). Nekateri substrati, kot na primer apnenec, so manj reaktivni. V teh primerih se bo efekt razvil v nekaj dnevih. Material je potrebno nanesti od spodaj navzgor, nanos mora biti kontinuiran in neprekinjen, tako da ne pride do prekrivanja. Vodna raztopina **Protectosil® SC CONCENTRATE** ne more penetrirati v predhodno zaščiten material. Nastale kapljice povzročijo lise, če jih s čopičem ne vtremo v površino.

Ostale fasadne površine in okolica morajo biti zaščitene pred onesaženjem. Onesnažene površine moramo očistiti takoj preden se premaz posuši z uporabo čistilnih sredstev, odstranjevalcev silikonov ali organskih topil.

Tehnične informacije

internet: www.protectosil.com

e-mail: protectosil@evonik.com

Evonik Industries AG

Inorganic Materials
Rodenbacher Chaussee 4
63457 Hanau-Wolfgang
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

Količina **Protectosil® SC CONCENTRATE**, potrebna za zaščito površine je odvisna od poroznosti in absorbtivnosti površine in tudi od tega če je bila površina predhodno zaščiten z vodo odbijajočim sredstvom (npr. **Protectosil® BHN, WS405, 40S, CIT**). Za zaščito poroznih absorbtivnih substratov lahko porabimo več kot 100 ml/m² pripravljene mešanice. Z uporabo HVLP tehnologije se poraba znatno zniža.

V primeru betona se praviloma prvič nanese 40 do 80 ml/m². V primeru poliranega naravnega kamna (marmor, granit) je poraba približno 30 ml/m² in se nanaša s krpo, s poliranjem, dokler tekoči film ni več viden.

Protectosil® SC CONCENTRATE 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.

Registriran proizvod

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

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 Evonikovem predstavniku ali na internetu www.evonik.com (po registraciji).

Pakiranje, skladiščenje in rok uporabe

Protectosil® SC CONCENTRATE ima rok uporabe najmanj 12 mesecev v tesno zaprti posodi, brez prisotnosti vlage. **Protectosil® SC CONCENTRATE** je na voljo v 25l in 200l posodah. Temperatura skladiščenja mora biti med +5°C in 30°C.



Protectosil®