

C-Guard® sustav za zaštitu betona

C-Guard PU 221 W CL

Dvokomponentni poliuretanski paropropusni UV-otporni bezbojni premaz za beton

Namjena upotrebe

C-Guard PU 221 W CL je dvokomponentni poliuretanski bezbojni premaz za beton. Upotrebljava se kao zidni ili podni premaz za betonske površine, glinenu ili silikatnu opeku i slično.

Osobine

- ekološki prihvatljiv
- bez neugodnog mirisa
- odlična mehanička svojstva
- visoka tvrdoća
- dug vijek trajanja
- iznimna otpornost na UV zrake

Područja upotrebe

- Završni bezbojni premaz preko epoksidnih podova s obojenim listićima
- Za lakiranje vidljivog betona
- Završni bezbojni premaz za podne i zidne površine izložene velikom abrazivnom i kemijskom opterećenju

Tehnički podatci

Podatak	Vrijednost i uvjeti
Pakiranje — A	2 kg 5 kg 10 kg 15 kg
Pakiranje — B	0,4 kg 1 kg 2 kg 3 kg
Omjer za miješanje — Maseno	A : B = 100 : 20
Omjer za miješanje — Volumenski	A : B = 100 : 20
Otvoreno vrijeme upotrebe	15 °C: 150 minuta 20 °C: 120 minuta 25 °C: 100 minuta
Temperatura kod upotrebe	Minimalno 15 °C (temperatura zraka i podloge)
Vlažnost kod upotrebe	Najmanje 30 i najviše 75% relativne vlažnosti zraka
Vrijeme sušenja (prohodnost)	15 °C: 4 - 6 h 20 °C: 2 - 3 h 25 °C: 1,5 - 2 h
Sušenje	2 dana pri 20°C za mehaničko opterećenje
Sušenje	7 dana pri 20°C za kemijsku otpornost
Sljedeći nanosi	Nakon 12 sati, ali najkasnije nakon 72 sata pri 20°C
Potrošnja	Glatka površina: cca. 0,09-0,11 kg/m ² /nanos potrebna su najmanje dva, a preporučuju se tri sloja

Podatak	Vrijednost i uvjeti
Nijanse	Prozirna - sjaj, polumat, mat
Suha tvar	45 ± 2 mas.%; 40 ± 2 vol%
Gustoća	1,03 g/ml DIN EN ISO 2811-2 20°C
Sadržaj HOS/VOC	IIA(j), 140 g/l (2010); proizvod sadrži: najviše 140 g/l

(*Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu temelje se na laboratorijskim ispitivanjima. Stvarni podaci mogu odstupati ovisno o uvjetima uporabe na koje nemamo utjecaja.)

Priprema podloge

Površina (najmanje 15°C) mora biti suha i čista, bez prašine i masnih mrlja. Podloga mora imati dovoljnu vlažnu i tlačnu čvrstoću te se ne smije krušiti.

Nečistoće koje sprječavaju prijanjanje, kao što su masnoće, ulja ili ostaci boje, uklonite odgovarajućim postupcima. Podloga mora biti dovoljno čvrsta za namjeravanu uporabu.

Prije nanošenja na podne površine podlogu obrusite dijamantnom pločom ili pripremite strojem za pjeskarenje. Površinska čvrstoća mora biti najmanje 1,5 N/mm². Mogućnost prodora vlage odozdo mora biti trajno isključena.

Za dodatne savjete obratite se tehničkoj službi Chemcolora.

Miješanje

Prije uporabe obje posude zagrijte na sobnu temperaturu (20°C, najmanje 15°C). Omjer miješanja je 10 : 2 maseno, a otvoreno vrijeme uporabe približno 120 minuta pri 20°C u normalnim radnim uvjetima.

Komponenti A dodajte komponentu B u točno određenom omjeru i dobro promiješajte električnom miješalicom²-3 minute pri maloj brzini (300-400 min⁻¹). Radi izbjegavanja pogrešaka preporučuje se preliti smjesu u čistu posudu i još jednom kratko promiješati.

Upotreba i rad

Temeljni premaz: Za pripremu temeljnog sloja razrijedite C-Guard® PU 221 W CL s 20% meke vode.

Završni sloj: Razrijedite s najviše 5% meke vode ili do odgovarajuće viskoznosti za nanošenje, ovisno o radnim uvjetima.

C-Guard® PU 221 W CL može se nanositi kistom (samo sintetička vlakna) ili valjkom za vodene akrilne dvokomponentne premaze. Viskoznost prilagodite načinu nanošenja.

Temperatura zraka i podloge ne smije biti niža od 15°C, a relativna vlažnost zraka ne smije biti viša od 75%. Razlika između temperature zraka, premaza i podloge mora biti manja od 3°C kako se ne bi ometalo sušenje. Uvjeti rosišta mogu uzrokovati slabo prijanjanje, probleme sa sušenjem ili mrlje. Vrijeme sušenja odnosi se na 20°C; niže temperature produljuju, a više skraćuju sušenje i otvoreno vrijeme uporabe. U podrumima i slabo prozračenim prostorima osigurajte dovoljno prozračivanje jer isparena vlaga produljuje sušenje i može uzrokovati nepravilnosti filma.

Pri reakciji između komponenata A i B nastaje CO₂ kao nusproizvod. U mokrim filmovima debljim od 150 mikrona on ostaje zarobljen u filmu i uzrokuje stvaranje mjehurića.

Čišćenje alata i površina

Alat i radnu opremu očistite odmah nakon rada vodom uz dodatak sapunice. Kasnije upotrijebite aceton ili nitro razrjeđivač, odnosno uklonite ostatke mehanički.

Skladištenje

Upotrebljivost proizvoda u dobro zatvorenom neoštećenom originalnom pakiranju, skladištenom u suhom prostoru na temperaturi između +10°C i +25°C, je 12 mjeseci od datuma proizvodnje.

Napomene

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu temelje se na laboratorijskim ispitivanjima. Stvarni podaci mogu odstupati ovisno o uvjetima uporabe na koje nemamo utjecaja.

Nemojte nanositi epoksidne materijale na stalno vlažne površine. Svježi epoksidni materijal zaštitite od vlage, kondenzacije i vode najmanje 24 sata nakon nanošenja. Za vanjsku primjenu nanosite kada temperatura podloge pada. Nanošenje na podlogu koja se zagrijava može uzrokovati rupice u filmu zbog zraka koji se diže. U određenim uvjetima visoke temperature poda (podno grijanje) ili okoline mogu utjecati na izgled površine. Ako je potrebno zagrijavati zrak i podlogu, nemojte upotrebljavati grijalice koje ispuštaju velike količine CO₂ ili vlage (plinske, parafinske ili druge grijalice na fosilna goriva), jer mogu oštetiti površinu poda. Upotrebljavajte samo električne grijalice.

Zaštitne mjere

- Prilikom ugradnje u zatvorenim nezračenim prostorima potrebno je osigurati prisilno zračenje. Materijal se ne smije ugrađivati u blizini otvorene vatre ili varenja.
- Prilikom rada potrebno je nositi zaštitnu opremu; rukavice, naočale i drugo.
- Prije jela i poslije završetka rada potrebno je zamijeniti prljavu odjeću i oprati ruke.
- Poštujte sigurnosna upozorenja na etiketi ambalaže.

Važna upozorenja

- Nestvrđnuti ili nevezani materijal uklonite u skladu sa zakonskim propisima. Potpuno stvrđnuti materijal može se odložiti na komunalno odlagalište u skladu sa zakonskim propisima.
- Detaljne sigurnosne mjere te fizikalni, toksikološki i ekološki podaci za proizvod navedeni su u sigurnosno-tehničkom listu, dostupnom u prodajnoj službi Chemcolora ili na www.chemcolor.si.
- Prijevoz je dopušten samo na temperaturama višim od 5°C; u suprotnom prijevozno sredstvo mora biti grijano.

Usklađena europska norma EN 13813 „Materijali za estrihe i estrisi - Svojstva i zahtjevi” propisuje zahtjeve za materijale koji se ugrađuju u podove unutarnjih prostora.

	
Chemcolor Sevnica d.o.o. Dolnje Brezovo 35 8290 Sevnica-SLO	
EN 13813-SR-B2.0-AR1-IR18	
Estrih od umjetnih smola / premaz za unutarnje prostore (ugradnja prema uputama tehničkog lista)	
Reakcija na požar:	Efl
Oslobađanje korozivnih tvari	SR
Vodopropusnost:	NPD
Otpornost abraziji BCA:	AR 1
Čvrstoća prionjivosti:	B 2.0
Otpornost na udar:	IR 18
Zvučna izolacija:	NPD
Apsorpcija zvuka:	NPD
Toplinska izolacija:	NPD
Kemijska otpornost:	NPD
NPD = No Performance Determined	

C-Guard PU 220/221 W	
Kemijska otpornost:	
Benzin (super)	5
Dizel	5
Motorno ulje (10W40)	5
Kočna tekućina DOT 3	1
Hidrauličko ulje	5
Skydrol	4
HCl (10%)	5
H ₂ SO ₄	5
NaOH (10%)	5
Detergent pH 6	5
MEK	5
Amonijak (25%)	5
DBP	5
Etanol (48%)	4
H ₂ O	5
Kava	5
Vruća tava	5
5...odlično; 0...slabo	

Ovi podaci temelje se na našem dosadašnjem iskustvu i pažljivim istraživanjima. Uvjeti na gradilištu i poznavanje rada utječu na kvalitetu izvedbe. Uspjeh ovisi o stručnoj procjeni podloge pri primopredaji i praktičnom iskustvu pri izboru odgovarajućeg proizvoda. Pri radu slijedite i preporuke proizvođača završnog premaza te sigurnosno-tehnički list ovog proizvoda.