

C-Guard® sustav za zaštitu betona

C-Guard PU MAT SET

Dvokomponentni poliuretanski paropropusni UV postojani bezbojni premaz za beton

Namjena

C-Guard PU MAT je dvokomponentni poliuretanski bezbojni premaz za beton. C-Guard PU upotrebljava se kao zidni ili podni premaz za betonske površine, glinenu i silikatnu opeku itd.

Svojstva

- prihvatljiv za okoliš
- bez neugodnog mirisa
- izvrsna mehanička svojstva
- visoka tvrdoća
- dug vijek trajanja
- iznimna otpornost na UV zrake

Područja primjene

- Završni bezbojni podni premaz preko epoksidnih podova s obojenim čipsom
- Za lakiranje vidljivog betona
- Završni bezbojni premaz za podne i zidne površine jako izložene abraziji i kemikalijama

Tehnički podaci

Podatak	Vrijednost i uvjeti
Pakiranje — A	0,6 kg 2,5 kg
Pakiranje — B	0,12 kg 0,5 kg
Omjer miješanja — Maseni	A : B = 100 : 20
Omjer miješanja — Volumni	A : B = 100 : 20
Vrijeme uporabe smjese	15 °C: 150 minuta 20 °C: 120 minuta 25 °C: 100 minuta
Temperatura pri primjeni	Najmanje 15 °C (temperatura zraka i podloge)
Vlažnost pri primjeni	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	pribl. 0.09 – 0.11 kg/m ² /nanos

Podatak	Vrijednost i uvjeti
Potrošnja	potrebna su najmanje dva nanosa; preporučuju se tri
Nijanse	Transparentna – mat
Suha tvar	46 ± 2 mas.%; 44 ± 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 90 g/l

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

Podloga

Površina (najmanje 15°C) mora biti suha i čista, bez čestica prašine i masnih mrlja. Podloga mora imati dovoljnu vlačnu i tlačnu čvrstoću i ne smije biti trošna. Nečistoće koje onemogućuju prijanjanje, poput masnoća, ulja ili ostataka boje, moraju se ukloniti odgovarajućim postupcima. Podloga mora biti dovoljno čvrsta za namjeravanu uporabu.

Prije nanošenja na podne površine potrebno ih je obrusiti. Za brušenje je prikladna ploča s dijamantnim segmentima ili stroj za sačmarenje. 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 vrijeme uporabe smjese približno 120 min (20°C i normalni radni uvjeti).

Komponenti A dodajte komponentu B u točno određenom omjeru te dobro promiješajte električnom miješalicom tijekom²-3 min pri niskom broju okretaja (300-400 min⁻¹). Kako biste izbjegli pogreške pri miješanju, preporučujemo prelići smjesu u čistu posudu i ponovno je kratko promiješati.

Primjena i rad

Temeljni premaz: Za izradu temeljnog nanosa razrijedite C-Guard® PU MAT s 20% meke vode.

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

C-Guard® PU MAT može se nanositi kistom (samo sintetička vlakna) ili valjkom (za vodene akrilne dvokomponentne boje).

Viskoznost treba prilagoditi načinu primjene.

Temperatura zraka i podloge ne smije biti niža od 15°C i/ili relativna vlažnost viša od 75%. Razlika između temperature zraka, premaza i podloge mora biti manja od 3°C kako se ne bi ometalo sušenje. Pojava rosišta može uzrokovati slabo prijanjanje, poteškoće pri sušenju ili točkaste nedostatke (mrlje na površini). Vrijeme sušenja odnosi se na 20°C; niže temperature produljuju, a više skraćuju vrijeme sušenja i vrijeme uporabe smjese. Pri nanošenju u podrumima i slabo prozračenim prostorima potrebno je osigurati dovoljno prozračivanje jer isparena vlaga produljuje vrijeme sušenja i može uzrokovati nepravilnosti na površini filma.

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

Čišćenje alata i površina

Alat i radnu opremu očistite odmah nakon završetka rada vodom uz dodatak sapunice, a kasnije acetonom ili nitro razrjeđivačem, odnosno mehanički.

Skladištenje

Rok uporabe proizvoda u dobro zatvorenoj, neoštećenoj originalnoj ambalaži, skladištenog u suhom prostoru pri temperaturi od +10°C do +25°C, iznosi 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 primjene na koje nemamo utjecaj.

Ne nanosite epoksidne materijale na stalno vlažne površine. Svježi epoksidni materijal mora biti zaštićen od vlage, kondenzacije ili vode najmanje 24 sata nakon nanošenja. Pri vanjskoj primjeni nanosite kada temperatura podloge pada. Nanošenje na podlogu koja se zagrijava može uzrokovati rupice u filmu zbog uzdizanja zraka. U određenim uvjetima visoke temperature iz 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. Za zagrijavanje upotrebljavajte samo električne grijalice.

Zaštitne mjere

- Pri ugradnji u zatvorenim, neprozračenim prostorima potrebno je osigurati prisilnu ventilaciju. Materijal se ne smije ugrađivati u blizini otvorenog plamena ili zavarivanja.
- Tijekom rada potrebno je nositi zaštitnu opremu, uključujući rukavice, naočale i ostalu potrebnu zaštitu.
- Prije jela i nakon završetka rada potrebno je zamijeniti zaprljanu odjeću i oprati ruke.
- Potrebno je poštovati sigurnosna upozorenja na etiketi ambalaže.

Važna upozorenja

- Prijevoz je dopušten samo pri temperaturama višim od 5°C; u protivnom prijevozno sredstvo mora biti grijano.
- Nestvrdnuti ili nevezani materijal potrebno je zbrinuti u skladu sa zakonskim propisima. Potpuno stvrdnuti materijal može se odlagati na komunalnim odlagalištima 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.

Usklađena europska norma EN 13813 „Materijali za estrihe i podni estrisi – Svojstva i zahtjevi” propisuje zahtjeve koje moraju ispunjavati materijali koji se ugrađuju u unutarnje podove.

C-Guard PU MAT	
Kemijska otpornost	
Benzin (super)	5
Dizelsko gorivo	5
Motorno ulje (10W40)	5
Kočna tekućina Dot 3	1
Hidraulično 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

C-Guard PU MAT	
Kemijska otpornost	
Kava	5
Vruća tava	5
5...izvrsno; 0...loše	

	
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
Otpuštanje korozivnih tvari	SR
Vodopropusnost:	NPD
Otpornost na habanje BCA:	AR 1
Prionjivost:	B 2.0
Otpornost na udar:	IR 18
Izolacija od udarnog zvuka:	NPD
Apsorpcija zvuka:	NPD
Toplinska izolacija:	NPD
Kemijska otpornost:	NPD

NPD = svojstvo nije utvrđeno

Ovi se podaci temelje na našim dosadašnjim iskustvima i pažljivim istraživanjima. Uvjeti rada na objektu i poznavanje samog posla utječu na kvalitetu izvedbe. Uspjeh ovisi o stručnoj procjeni podloge pri preuzimanju i praktičnom iskustvu pri odabiru odgovarajućeg proizvoda. Molimo da pri radu poštujete i preporuke proizvođača završne obloge te sigurnosno-tehnički list za ovaj proizvod.