

C-Guard® sustav za zaštitu betona

C-Guard EP 385 W

Monolitni keramički tlak

Bezbojna komponenta A i nijansirana komponenta B · 9,8 : 1,2 maseno

Namjena upotrebe

C-Guard® EP 385 W je dvokomponentna samorazlijevajuća paropropusna mat obojena obloga za betonske podove. C-Guard® EP 385 W upotrebljava se prvenstveno za cementno vezane podloge koje su mehanički i kemijski jako opterećene te nemaju odgovarajuću hidroizolaciju, kao što su skladišta, proizvodni prostori, garaže i trgovine. Može se upotrijebiti za izradu protukliznih podova u mljekarama, pekarama, klaonicama i tvornicama pića. Zbog visoke temperaturne otpornosti (130°C) posebno je prikladan za ugradnju oko peći u pekarama itd. Premaz ima vrlo dobru UV-postojanost za epoksidni sustav. Pri dugotrajnoj izloženosti UV-zračenju s vremenom može doći do kredanja površine.

Osobine

- Visoka čvrstoća, elastičnost i mehanička otpornost
- Dobra otpornost na kemikalije (slabe lužine, vodu, benzin i motorna ulja)
- Paropropusna
- Odlična temperaturna otpornost (do 130°C)
- Odlično prijanjanje na betonske podloge

Područja upotrebe

- Za zaštitu mehanički i kemijski izloženih betonskih podova i estriha
- Završni sloj za radionice, garaže, skladišta, itd...
- Odlično prijanjanje na vlažne podloge (do 6,5 % CM) i visoka paropropusnost

Tehnički podatci

Podatak	Vrijednost i uvjeti
Pakiranje — A	9,8 kg 19,6 kg
Pakiranje — B	1,2 kg 2,4 kg
Omjer za miješanje — Težinski	A : B = 9,8 : 1,2
Omjer za miješanje — Volumski	A : B = 80 : 20
Otvoreno vrijeme upotrebe	15 °C: 60 minuta 20 °C: 45 minuta 25 °C: 30 minuta
Temperatura kod upotrebe	Minimalno 12 °C (temperatura zraka i podloge)
Vlažnost kod upotrebe	Minimalno 30 % i maksimalno 85 % relativne vlažnosti zraka
Vrijeme sušenja (prohodnost)	12 °C: 30 - 36 h 20 °C: 20 - 24 h 25 °C: 16 - 20 h
Sušenje	5 dana kod 20 °C za mehaničku otpornost

Podatak	Vrijednost i uvjeti
Sušenje	14 dana pri 20 °C za kemijsku otpornost
Slijedeći nanosi	Nakon 24 sati kod 20°C, ne kasnije od 72 sata kod 20°C
Potrošnja	cca. 3 kg/m ²
Nijanse/Izgled	svi tonovi prema RAL i NCS kartama - mat
Gustoća — A + B	1,92 ± 0,1 g/ml DIN EN ISO 2811-2 20°C
Suha tvar — A + B	85 ± 2 ut. %
Vlačna čvrstoća	5 N/mm ² DIN EN 196/1
Tlačna čvrstoća	35 N/mm ² DIN EN 196/1
Prianjanje na beton	> 1.5 N/mm ² DIN EN 1542
Shore D tvrdoća	82 Nakon 14 dana · DIN 53505
Sadržava HOS/VOC	IIA(j), 140 g/l (2010); produkt sadrži: max. 2 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 utjecaja.)

Priprema podloge

Površina (min. 12°C) mora biti suha i čista, bez prašine i masnih mrlja. Podloga mora imati dovoljnu vlačnu i tlačnu čvrstoću te ne smije biti trošna. Nečistoće koje onemogućuju prianjanje, poput masti, ulja ili ostataka boje, moraju se ukloniti odgovarajućim metodama. Podloga mora biti dovoljno čvrsta za namjeravanu uporabu.

Prije nanošenja potrebno je obrisati podlogu. Za brušenje je prikladna ploča s dijamantnim segmentima ili stroj za pjeskarenje. Površinska čvrstoća mora biti najmanje 1,5 N/mm².

Ako je beton suh (svijetlosive boje, ispod 4,5 % CM), neće biti problema s prianjanjem i stabilnošću. U slučaju povremene vlage u betonu (pri obilnim oborinama), vlaga može ispariti kroz pod jer je obloga paropropusna. U slučaju trajnih problema s vlagom u betonu potrebno je sanirati podlogu prije obrade poda.

Za dodatne savjete obratite se tehničkoj službi Chemcolora.

Miješanje

Prije uporabe obje posude zagrijemo na sobnu temperaturu (20°C, minimalno 15°C). Omjer miješanja je 9,8 : 1,2 (maseno), a uporabljivost mješavine približno 45 min (20°C i normalni radni uvjeti). Nakon isteka vremena uporabe premaz se ne smije nanositi jer se mogu pojaviti problemi s prianjanjem, sušenjem ili sjajem.

Komponenti A dodamo komponentu B u točno određenom omjeru i dobro promiješamo električnom miješalicom (2-3 min) pri niskom broju okretaja (300-400 min-1). Kako bi se izbjegle pogreške pri miješanju, preporučujemo prelići mješavinu u čistu posudu i još je jednom kratko promiješati.

Upotreba i rad

Temeljni sloj: Kao temeljni premaz upotrebljavamo C-Guard® EP 270 W, koji razrijedimo s 20 % vode.

Izravnavanje: C-Guard® EP 270 W punimo kvarcnim brašnom i pijeskom te nanosimo lopaticom. Veće debljine znatno produljuju vrijeme sušenja. C-Guard® EP 385 W razrijedimo vodom do 10 % i nanosimo nazubljenom lopaticom, metalnom ili plastičnom gladilicom ili valjkom.

Završni sloj: C-Guard® EP 385 W razrijedimo vodom najviše 1-2 % i nanosimo nazubljenom lopaticom ili metalnom odnosno plastičnom gladilicom.

Temperatura zraka i podloge ne smije biti niža od 12°C, a vlažnost ne smije biti viša od 85 %. Razlika između temperature zraka, boje i podloge mora biti manja od 3°C kako sušenje ne bi bilo ometano. Pojava rosišta može uzrokovati slabo prianjanje, sušenje ili točkaste nedostatke (mrlje na površini). Vrijeme sušenja odnosi se na 20°C; niže temperature produljuju, a više skraćuju vrijeme

sušenja i otvoreno vrijeme uporabe. 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.

Potrošnja ovisi o vrsti, poroznosti i hrapavosti podloge, obradi površine, gubicima pri nanošenju itd.

Kemijska otpornost

Početna tvrdoća: 82 Shore D

Kemikalija	Tvrdoća Shore D (1 tjedan izloženosti)	Tvrdoća Shore D (24 sata kasnije)
Voda	82	82
Etanol	48	82
Toluen	80	82
Klorirani ugljikovodici	72	75
Diesel	80	82
NaOH 10%	75	80
Octena kiselina 10%	32	40
Sumporna kiselina 70%	64	68

Čišćenje alata i površina

Alat i radnu opremu očistimo odmah nakon završetka rada vodom uz dodatak sapunice, a kasnije acetonom ili nitro razrjeđivačem odnosno 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 primjene na koje nemamo utjecaja.

Nemojte nanositi epoksidne materijale na trajno vlažne površine. Svjež epoksidni materijal mora biti zaštićen od vlage, kondenzacije ili vode najmanje 24 sata nakon nanošenja. Za vanjsku primjenu nanositi kada temperatura podloge pada. Pri nanošenju na podlogu koja se zagrijava može doći do stvaranja rupica u filmu zbog zraka koji se diže. Pod određenim uvjetima visoke temperature poda (podno grijanje) ili okoline mogu utjecati na izgled površine. Ako je potrebno zagrijavati zrak i podlogu, ne upotrebljavati grijače koji ispuštaju velike količine CO₂ ili vlage (plinske, parafinske ili druge grijače na fosilna goriva), jer mogu oštetiti površinu poda. Za zagrijavanje upotrebljavati samo električne grijače.

U slučaju kristalizacije komponente B potrebno ju je zagrijati na približno 40°C i rastopiti kristale. Materijal je zatim normalno upotrebljiv. Kristalizacija je normalna pojava kod epoksidnih smola.

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.
- Potrebno je poštovati sigurnosna upozorenja na etiketi ambalaže.

Važna upozorenja

- Nestvrđnuti/nevezani materijal potrebno je zbrinuti u skladu sa zakonskim propisima. Potpuno stvrđnuti materijal može se odlagati na komunalnim odlagalištima u skladu sa zakonskim propisima.
- Precizne sigurnosne mjere, fizikalni, toksikološki i ekološki podaci za proizvod navedeni su u sigurnosnom listu, koji je dostupan u prodajnoj službi Chemcolor ili na Internet stranici www.chemcolor.si.
- Obje komponente moraju se aklimatizirati u radnoj okolini barem 24 sata prije uporabe.
- Isti ton boje može imati različitu nijansu kod različitih vrsta proizvoda. To treba uzeti u obzir pri radovima kod kojih je ujednačenost boje vrlo važna. Susjedna radna područja uvijek treba nastavljati istom proizvodnom šaržom (provjerite broj šarže na etiketi) i istom vrstom proizvoda. Pri naknadnim isporukama za isti objekt uz oznaku boje u narudžbi uvijek navedite i broj šarže iz prethodne narudžbe.
- Prijevoz je dopušten samo pri temperaturama višim od 5°C; u protivnom prijevozno sredstvo mora biti grijano.

Usklađena europska norma EN 13813 „Materijali za estrihe i estrisi za podove, njihova svojstva i zahtjevi” propisuje zahtjeve koje moraju ispunjavati materijali koji se ugrađuju u podove unutarnjih prostora.

	
Chemcolor Sevnica d.o.o. Dolnje Brezovo 35 8290 Sevnica-SLO	
EN 13813-SR-B2.0-AR0.5-IR19	
Estrih od umjetnih smola/premaz za unutarnje prostore (ugradnja prema uputama tehničkog lista)	
Reakcija na požar:	B(fl) –s1
Oslobađanje korozivnih tvari	SR
Vodopropusnost:	NPD
Otpornost abraziji BCA:	AR 0.5
Čvrstoća prionjivosti:	B 2.0
Otpornost na udar:	IR 19
Zvučna izolacija:	NPD
Apsorpcija zvuka:	NPD
Toplinska izolacija:	NPD
Kemijska otpornost:	NPD

NPD = No Performance Determined

Ovi podaci temelje se na našim dosadašnjim iskustvima i pažljivim istraživanjima. Uvjeti rada na objektima i poznavanje samog rada utječu na kvalitetu izvedbe. Uspjeh vašeg rada 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 navedeni proizvod.