

C-Guard® sustav za zaštitu betona

C-Guard EP 230

Dvokomponentni završni obojeni epoksidni premaz

Namjena upotrebe

C-Guard® EP 230 je dvokomponentni završni obojeni epoksidni premaz. Upotrebljava se za zaštitu betonskih površina, estriha, masa za izravnavanje i podloga od lijevanog asfalta u unutarnjim prostorima, kao što su skladišta, proizvodni prostori, izložbeni prostori, garaže, trgovine, silosi i kotlovnice. Može se upotrijebiti za izradu protukliznih podova.

Osobine

- Nepropusna površina
- Dobra kemijska i mehanička otpornost
- Jednostavna ugradnja
- Jednostavno održavanje
- Sjajni izgled

Područja upotrebe

- Za izradu zaštitnih premaza na betonu, estrihu, izravnavajućih masa, livenom asfaltu
- Za protu klizne podne obloge sa posipom kvarcnog pijeska ili SiC
- Za podne premaze s normalnim do srednje teškim mehaničkim i kemijskim opterećenjem

Tehnički podatci

Podatak	Vrijednost i uvjeti
Pakiranje — A	8.6 kg 17.2 kg
Pakiranje — B	1.4 kg 2.8 kg
Omjer za miješanje — Težinski	A : B = 86 : 14
Omjer za miješanje — Volumski	A : B = 80 : 22
Otvoreno vrijeme upotrebe	10 °C: 40 minuta 20 °C: 30 minuta 30 °C: 20 minuta
Temperatura kod upotrebe	Minimalno 10 °C (temperatura zraka i podloge)
Vlažnost kod upotrebe	Minimalno 30 % i maksimalno 75 % relativne vlažnosti zraka
Vrijeme sušenja (prohodnost)	10 °C: 20 - 24 h 20 °C: 15 - 17 h 30 °C: 10 - 12 h
Sušenje	5 dana kod 20 °C za mehaničku otpornost
Sušenje	10 dana pri 20 °C za kemijsku otpornost
Sljedeći slojevi	Na blago vlažnu ili suhu podlogu (18 sati) ne kasnije od 48 sati kod 20°C
Potrošnja — Primer, završni premaz	cca. 0.25 – 0.4 kg/m ² ovisi od podloge i tipu nanošenja

Podatak	Vrijednost i uvjeti
Potrošnja — Protuabrazijski premaz	cca. 0.35 – 0.5 kg/m ² ovisi od podloge i tipu nanošenja
Suha tvar	88 ± 2; 81 ± 2 mas. %; vol. %
Gustoća — Komp A+B	1.57 ± 0.2 g/ml · DIN EN ISO 2811-2 (20 °C)
Vlačna čvrstoća	— · N/mm ² · DIN EN 196/1
Tlačna čvrstoća	— · N/mm ² · DIN EN 196/1
Prianjanje na beton	> 1.5 N/mm ² · DIN EN 1542
Shore D tvrdoća	80 nakon 1 dana · DIN 53505

(*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. 10°C) mora biti suha (ispod 3 % CM) 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 obrusiti podlogu. Za brušenje je prikladna ploča s dijamantnim segmentima ili stroj za pjeskarenje. Površinska čvrstoća mora biti najmanje 1,5 N/mm². Mogućnost prodora vlage odozdo mora biti trajno isključena.

Miješanje

Prije uporabe obje posude zagrijemo na sobnu temperaturu (20°C, minimalno 10°C). Omjer miješanja je 86 : 14 (maseno), a uporabljivost mješavine približno 30 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 prelitati mješavinu u čistu posudu i još je jednom kratko promiješati.

Upotreba i rad

Kao temeljni premaz preporučujemo C-Guard® EP 120 ili EP 152, ovisno o podlozi i uvjetima nanošenja.

Pod određenim uvjetima možete koristiti C-Guard® EP 230 kao jedini materijal u sustavu.

Temeljni sloj: Materijal upotrijebimo odmah nakon miješanja i nanosimo ga na podlogu lopaticom, gladilicom ili najlonskim valjkom. Za ravnomjeran nanos i odražavanje površinu obradimo ježastim valjkom. Na jako upojnim podlogama preporučujemo dodatni nanos ili potpuno posut protuabrazijski premaz kako bi se podloga potpuno zatvorila i spriječilo upijanje sljedećih nanosa u podlogu. Na svježij sloj nanosimo 0,5 kg/m² kvarcnog pijeska (0,3 - 0,8 mm) za optimalno prianjanje. To je obavezno ako će se sljedeći nanos izvesti kasnije od 48 sati. Pijeskom se smije posipati samo drugi nanos.

Protu abrazivni premaz:

C-GUARD® EP 230 1,0 kg

C-GUARD® PIJESAK 0.3 - 0.5 kg

Prije dodavanja pijeska potrebno je promiješati komponentu A. Količina pijeska ovisi o željenom konačnom rezultatu. Viskoznost mješavine potrebno je prilagoditi upojnosti podloge tako da se materijal može upijati u podlogu.

C-Guard® EP 230 nanosimo valjkom (za dvokomponentne epoksidne sustave), nazubljenom lopaticom ili metalnom odnosno plastičnom gladilicom. Viskoznost mješavine potrebno je prilagoditi načinu nanošenja C-Guard® razrjeđivačem.

Temperatura zraka i podloge ne smije biti niža od 10°C, a vlažnost ne smije biti viša od 75 %. 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.

Čišćenje alata i površina

Alat i radnu opremu očistimo odmah nakon završetka rada C-Guard razrjeđivačem. Stvrdnuti materijal može se ukloniti samo 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.

Zaštitne mjere

- Pri ugradnji u zatvorenim neprozračenim prostorima potrebno je osigurati prisilno prozračivanje. Materijal se ne smije ugrađivati u blizini otvorenog plamena ili zavarivanja.
- 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

- Obje komponente moraju se prije uporabe aklimatizirati u radnom okruženju najmanje 24 sata.
- 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.
- Nestvrdnuti/nevezani materijal potrebno je zbrinuti u skladu sa zakonskim propisima. Potpuno stvrdnuti 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.

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.

Konstrukcijski estrisi i premazi koji pridonose nosivosti objekta nisu obuhvaćeni ovom normom.

Podovi od umjetnih smola i estrisi obuhvaćeni su ovom normom. Moraju biti u skladu s odredbama priloga ZA.3, tablice ZA.1.5 i 3.3, predviđenima za dobivanje oznake CE, te ispunjavati zahtjeve Direktive o građevnim proizvodima (89/106):

	
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 vatru:	Efl
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.