

C-Guard® sustav za betonske podove

C-Guard EP 120

Dvokomponentni bezbojni epoksi primer

Namjena upotrebe

C-GUARD® EP 120 je dvokomponentni bezbojni epoksidni temeljni premaz bez sadržaja otapala. Upotrebljava se za pripremu betonskih površina, estriha i masa za izravnavanje koje imaju zadovoljavajuću tlačnu i savojnu čvrstoću. Vrlo dobro suši pri niskim temperaturama (do 8°C) i već je nakon kratkog vremena neosjetljiv na vlagu.

Svojstva i područja primjene

- Dobro zatvaranje pora podloge
- Odlično prodiranje
- Ne sadrži otapala
- Brzo stvrdnjavanje
- Odlična kemijska otpornost
- Kao temeljni premaz prije sljedećih nanosa
- Ojačavanje slabe podloge
- Moguć nanos na vlažne podloge (ispod 4% CM)
- Protu abrazijski premaz za brtvljenje ili izravnavu

Tehnički podatci

Podatak	Vrijednost i uvjeti
Pakiranje — A	10 kg 20 kg
Pakiranje — B	5 kg 10 kg
Omjer za miješanje — Težinski	A : B = 100 : 50
Omjer za miješanje — Volumski	A : B = 100 : 54
Otvoreno vrijeme upotrebe	8 °C: 40 minuta 20 °C: 23 minuta 30 °C: 15 minuta
Temperatura kod upotrebe	Minimalno 8 °C (temperatura zraka i podloge)
Vlažnost kod upotrebe	Minimalno 30 % i maksimalno 75 % relativne vlažnosti zraka
Vrijeme sušenja (prohodnost)	8 °C: 20 - 24 h 20 °C: 12 - 14 h 30 °C: 8 - 10 h
Sušenje	2-3 dana kod 20 °C za mehaničku otpornost
Sušenje	10 dana kod 20 °C za kemijsko otpornost
Sljedeći nanosi	Na suhu podlogu nakon 24 sata kod 20°C, Najkasnije 48 sati pri 20°C
Potrošnja — Primer	cca. 0,3 - 0,4 kg/m ²
Potrošnja — Protuabrazijski premaz	cca. 0,4 - 0,6 kg/m ²

Podatak	Vrijednost i uvjeti
Viskozitet — Komp. A + B	~500 mPas DIN EN ISO 3219 (23 °C)
Suha tvar	100 Mas. %
Gustoća — Komp. A+B	1.088 · g/ml · DIN EN ISO 2811-2 (20 °C)
Vlačna čvrstoća	95 · MPa · DIN EN 196/1
Tlačna čvrstoća	60 · MPa · DIN EN 196/1
Prianjanje na beton	> 1.5 · MPa · DIN EN 1542
Shore D tvrdoća	81 · Nakon 7 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. 8°C) mora biti suha (ispod 4 % 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 podlogu je potrebno obrusiti. Za brušenje je prikladna ploča s dijamantnim segmentima ili stroj za pjeskarenje. Trošan beton i cementno mlijeko potrebno je potpuno ukloniti brušenjem. Prašinu i ostali izbrušeni materijal potrebno je usisati prije nanošenja materijala.

Površinska čvrstoća mora biti najmanje 1,5 N/mm². Mogućnost prodora vlage odozdo mora biti trajno isključena. Prianjanje na nedovoljno čvrste podloge može se poboljšati zahvaljujući iznimnim svojstvima ojačavanja proizvoda; potreban je pokus.

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 2 : 1 (maseno), a uporabljivost mješavine približno 23 min (20°C i normalni radni uvjeti).

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.

Nakon miješanja komponenti A i B, možemo po potrebi dodati pijesak/punila i miješamo 2 minute, da smjesu homogeniziramo. Ne miješati predugo, da se u smjesu ne unese previše zraka.

Upotreba i rad

Temeljni premaz: Materijal upotrijebimo odmah nakon miješanja i nanosimo ga na podlogu lopaticom, gladilicom ili valjkom. Za ravnomjeran nanos i odzračivanje 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. Na svježi sloj nanosimo 0,8 kg/m² kvarcnog pijeska (0,3 - 0,8 mm) za optimalno prianjanje. To je obvezno ako će se sljedeći nanos izvesti kasnije od 24 sata. Na vlažnim podlogama nanosimo dva sloja. Pijeskom se smije posipati samo drugi sloj.

Protuabrazijski premaz:

C-GUARD® EP 120 1.0 kg

C-GUARD® PIJESAK 0.5 - 0.8 kg

Prije dodavanja pijeska potrebno je promiješati komponentu A. Količina pijeska ovisi o željenom konačnom rezultatu. Može se nanositi nazubljenom lopaticom ili metalnom odnosno plastičnom gladilicom. Viskoznost mješavine potrebno je prilagoditi upojnosti podloge tako da se materijal može upijati u podlogu.

Temperatura zraka i podloge ne smije biti niža od 8°C, a vlažnost ne smije biti viša od 75 %. Razlika između temperature podloge, boje i zraka mora biti manja od 3°C kako sušenje ne bi bilo ometano. Pojava rosišta može uzrokovati slabo prijanjanje, 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

- 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.
- Detaljne sigurnosne mjere te fizikalni, toksikološki i ekološki podaci za proizvod navedeni su u sigurnosno-tehničkom listu, dostupnom u prodajnoj službi Chemcolor ili na 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.

	
Chemcolor Sevnica d.o.o. Dolnje Brezovo 35 8290 Sevnica-SLO	
EN 13813-SR-B2.0-AR0.5	
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:	NPD
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.