

C-Guard® sustav za zaštitu betona

C-Guard EP 271 W

Dvokomponentna epoksidna paropropusna boja na bazi vode

Namjena upotrebe

C-Guard® EP 271 W je dvokomponentna vodena paropropusna epoksidna boja za beton.

Premaz ima vrlo dobru UV postojanost za epoksidni sustav. Pri dugotrajnoj izloženosti UV zračenju s vremenom može doći do kredanja površine. Kao zidni premaz u tunelima otporan je na sol i jednostavan za čišćenje. Kao podni premaz upotrebljava se u bolnicama, školama, vrtićima, skloništima, elektranama, mljekarama, klaonicama, proizvodnim halama, garažama i podrumima. Zbog visoke temperaturne otpornosti (130°C) posebno je prikladan za ugradnju oko peći u pekarama itd.

Osobine

- Dobra kemijska i mehanička otpornost
- Paropropusna
- Mokra površina ne klizi
- Jednostavno održavanje i profesionalni izgled površine.
- Brzo i jeftino rješenje s optimalnim značajkama
- Vrlo dobra UV postojanost za epoksidni sustav i visoka toplinska otpornost (130 °C)

Područja upotrebe

- Za zaštitu mehanički i kemijski izloženih betonskih podnih i zidnih površina, estriha
- Dvoslojni podni sustav za radionice, garaže, skladišta itd
- Izvrsno prijanjanje na vlažne podloge (do 6% CM) i visoka paropropusnost

Tehnički podatci

Podatak	Vrijednost i uvjeti
Pakiranje — A	1 kg 5 kg 20 kg
Pakiranje — B	0,2 kg 1 kg 4 kg
Omjer za miješanje — Težinski	A : B = 100 : 20
Omjer za miješanje — Volumski	A : B = 100 : 26
Otvoreno vrijeme upotrebe	12 °C: 80 minuta 20 °C: 120 minuta 25 °C: 40 minuta
Temperatura u upotrebi	Minimalno 12 °C (temperatura zraka i podloge)
Vlažnost kod upotrebe	Najmanje 30, a najviše 80% relativne vlažnosti zraka
Vrijeme sušenja (prohodnost)	12 °C: 16 - 24 h 20 °C: 8 - 12 h 25 °C: 5 - 6 h
Sušenje	4 dana na 20 °C za mehaničko opterećenje
Sušenje	10 dana na 20 °C za kemijsku otpornost

Podatak	Vrijednost i uvjeti
Slijedeći nanosi	Nakon 24 sata na 20°C Najkasnije 72 sata na 20°C
Potrošnja — Glatka podloga	cca 0,15-0,20 kg/m ²
Potrošnja — Gruba podloga	cca 0,25-0,40 kg/m ²
Nijanse	Mat, svi tonovi prema RAL i NCS karti boja.
Suha tvar	67 ± 2 tež.%; 53 ± 2 vol%
Gustoća — A + B	1,42 ± 0,1 g/ml DIN EN ISO 2811-2 20°C
HOS/VOC sadržaj	IIA(j), 140 g/l (2010); proizvod sadrži: max . 0 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 prijanjanje, poput masti, ulja ili ostataka boje, moraju se ukloniti odgovarajućim metodama; najprikladnije je pranje visokotlačnim čistačem pri 100-150 bara. 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 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 zagrijemo na sobnu temperaturu (20°C, minimalno 12°C). Omjer miješanja je 10 : 2 (maseno), a uporabljivost mješavine približno 120 min (20°C i normalni radni uvjeti). Nakon isteka vremena uporabe premaz se ne smije nanositi jer se mogu pojaviti problemi s prijanjanjem, 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 preliati mješavinu u čistu posudu i još je jednom kratko promiješati.

Upotreba i rad

Univerzalna upotreba:

1. Temelj: C-Guard® EP 271 W s dodatkom 10% vode
2. Za kitanje i ispunjavanje neravnina: C-Guard® EP 271 W s dodatkom finih punila
3. Završni premaz: C-Guard® EP 271 W
4. Samorazlivajući premaz do 2 mm debljine: C-Guard® EP 271 W s dodatkom pijeska 0,1-0,3 mm (1:1 mješavina)
5. Epoksidni beton: C-Guard® EP 271 W s dodatkom pijeska, cementa i vode

C-Guard® EP 271 W može se nanositi kistom (samo sintetička vlakna), valjkom (za vodene dvokomponentne epoksidne boje) ili prskanjem. Mješavine s punilima nanosimo nazubljenom lopaticom ili metalnom odnosno plastičnom gladilicom. Viskoznost je potrebno prilagoditi načinu uporabe.

Temperatura zraka i podloge ne smije biti niža od 12°C, a vlažnost ne smije biti viša od 80 %. Razlika između temperature zraka, boje i podloge 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. 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 podloge, poroznosti i hrapavosti podloge, površinskoj obradi, gubicima pri nanošenju itd.

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

Rok trajanja proizvoda u dobro zatvorenoj, neoštećenoj originalnoj ambalaži, na suhom mjestu pri temperaturi od +10°C do +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

- Pri ugradnji u zatvorenim neprozračenim prostorima potrebno je osigurati prisilno prozračivanje. Materijal se ne smije ugrađivati u blizini otvorenog plamena ili zavarivanja.
- Tijekom rada potrebno je nositi zaštitnu opremu; rukavice, zaštitne naočale i drugo.
- Prije jela i nakon završetka rada potrebno je promijeniti prljavu odjeću i oprati ruke.
- Obavezno se pridržavajte sigurnosnih upozorenja na naljepnici pakiranja.

Važna upozorenja

- Obje komponente moraju se aklimatizirati u radnom okruženju najmanje 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.
- Nanošenje pri višoj relativnoj vlažnosti zraka može dovesti do neravnomjerno obojene površine. Potrebno je osigurati odvod viška vlage koja nastaje isparavanjem vode iz samog premaza. Osigurajte odgovarajuće sušenje ili uklanjanje vlage iz zraka.
- Prijevoz se može obavljati samo na temperaturama višim od 5°C, u suprotnom 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.
- 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-IR36	
Estrih od umjetnih smola/premaz za unutarnje prostore (ugradnja prema uputama tehničkog lista)	
Protupožarna svojstva:	E fl
Oslobađanje korozivnih tvari	SR
Vodopropusnost:	NPD
Otpornost na abraziju BCA:	AR 0.5
Čvrstoća prionjivosti:	B 2.0
Otpornost na udarce:	IR 36
Izolacija udarnog zvuka:	NPD
Prigušivanje zvuka:	NPD
Toplinska izolacija:	NPD
Otpornost na kemikalije:	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.