CHEMCOLOR
protective coatings since 1982

C-Guard® sustav za zaštitu betona

C-Guard PU 330

Dvokomponentni poliuretanski samonivelirajući završni sloj

Namjena upotrebe

C-GUARD® PU 330 je samonivelirajući dvokomponentni poliuretanski završni sloj koji daje glatke, čvrste, a istodobno elastične podove za srednje do jako kemijski i mehanički opterećene površine. Pri sušenju praktički nema skupljanja.

C-GUARD® PU 330 zbog svoje elastičnosti pruža posebne prednosti na mekšim podlogama kao što su lijevani asfalt, lijepljene ploče, parket i metalne površine. Pruža zadovoljavajuću otpornost na kemikalije, goriva, vodu, slabe lužine i kiseline. U usporedbi s epoksidnim podovima posebno je visoka otpornost na organske kiseline.

Zbog svog posebnog sastava prikladan je za upotrebu samo u zatvorenim prostorima jer žuti u kontaktu s UV zračenjem.

Osobine

- Dobra mehanička i kemijska otpornost
- Glatka i obojena površina
- Ne sadrži otapala
- Pripremljen za upotrebu
- Trajna elastičnost

Područja upotrebe

- Podovi na mekšim podlogama kao što su lijevani asfalt, čelik, drvo i različiti premazi
- Premaz otporan na abraziju za brtvljenje i izravnavanje.
- Srednje do jako kemijski i mehanički opterećene površine

Tehnički podatci

Podatak	Vrijednost i uvjeti
Pakiranje — A	10 kg 20 kg
Pakiranje — B	2.5 kg 5 kg
Omjer za miješanje — Težinski	A : B = 100 : 25
Omjer za miješanje — Volumski	A : B = 80 : 20
Otvoreno vrijeme upotrebe	10 °C: 45 minut 20 °C: 30 minut 30 °C: 15 minut
Temperatura kod upotrebe	Minimalno 10 °C (temperatura zraka i podloge)
Vlažnost kod upotrebe	Minimalno 30 i maksimalno 75% relativna vlaga zraka
Vrijeme sušenja (prohodnost)	10 °C: 24 - 36 h 20 °C: 18 - 24 h 30 °C: 12 - 14 h
Sušenje	2-3 dana kod 20 °C za mehaničku otpornost

Podatak	Vrijednost i uvjeti
Sušenje	10 dana kod 20 °C za kemijsko otpornost
Sljedeći slojevi	Na suhu podlogu nakon 18-24 sata kod 20°C ne kasnije od 48 sati kod 20°C
Potrošnja — Završni sloj	cca. 1.45 kg/m² za 1 mm debljine
Izgled	RAL i NCS ljestvica; sjaj
Viskoznost — Komp. A+B	900 - 1.000 mPas DIN EN ISO 3219 (23 °C)
Suha tvar	> 99 ut%
Gustoća — Komp A+B	1.45 ± 0.05 g/ml · DIN EN ISO 2811-2 (20 °C)
Istezanje	21 %
Taber abraser — 1kg, H 18, 1000 cikla	1.9 mg · ASTM D4060
Prianjanje na beton	> 1.5 MPa · DIN EN 1542
Shore D tvrdoća	65 1 dan · DIN 53505

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

Priprema podloge

Površina (min 10°C) mora biti suha (ispod 3% CM) i čista, bez prašine i masnih mrlja te prikladno izravnana. Preporučuje se podlogu obraditi temeljnim premazom C-Guard® EP 120 ili EP 152, ovisno o podlozi i uvjetima nanošenja. Prije nanošenja podlogu treba obrusiti. Za brušenje je prikladna ploča s dijamantnim segmentima ili stroj za sačmarenje. Trošni beton i cementno mlijeko potrebno je potpuno ukloniti brušenjem. Prašinu i ostali izbrušeni materijal treba usisati prije nanošenja materijala.

Ako podloga nije potpuno zatvorena, u završnom podu mogu nastati krateri ili mjehurići.

Podloga mora imati dovoljnu vlačnu i tlačnu čvrstoću i ne smije biti trošna. Nečistoće koje onemogućuju prianjanje, kao što su masnoće, ulja ili ostaci boje, moraju se ukloniti odgovarajućim metodama. Podloga mora biti dovoljno čvrsta za predviđenu namjenu. Površinska čvrstoća mora biti najmanje 1.5 N/mm².

Za dodatne savjete obratite se tehničkoj službi Chemcolora.

Miješanje

Prije upotrebe obje posude zagrijemo na sobnu temperaturu (20°C, minimalno 15°C). Omjer miješanja je 100 : 25 (maseno), a uporabljivost mješavine približno 30 min (20°C i normalni radni uvjeti). Nakon isteka vremena uporabljivosti 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 električnim mješačem (2-3 min) pri niskim okretajima (300-400 min-1). Kako bi se izbjegle pogreške pri miješanju, preporučujemo prelijevanje mješavine u čistu posudu i još jedno kratko miješanje.

Upotreba i rad

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

Za izravnavanje grubih površina preporučujemo C-Guard® EP 120, EP 152 ili PU 330 s dodanim punilima.

C-Guard® PU 330 nanosimo nazubljenom lopaticom ili metalnim odnosno plastičnim gleterom; preporučujemo upotrebu igličastog valjka za odzračivanje.

Temperatura zraka i podloge ne smije biti niža od 10°C, a relativna vlažnost ne smije biti viša od 75%. Razlika između temperature zraka i podloge mora biti manja od 3°C kako sušenje ne bi bilo ometano. Pojava točke rosišta može uzrokovati loše prianjanje, probleme sa sušenjem ili točkaste nedostatke (mrlje na površini). Vrijeme sušenja odnosi se na 20°C; niže temperature produljuju, a više skraćuju vrijeme sušenja i uporabljivosti mješavine.

Razrjeđivanje nije dopušteno. Upotreba alkohola ili drugih otapala može utjecati na sušenje.

Čišćenje alata i površina

Alat i radnu opremu očistimo odmah nakon rada razrjeđivačem C Guard. 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 okolnostima primjene na koje nemamo utjecaja.

Nemojte nanositi materijale na konstantno vlažne površine. Svježi materijal treba biti zaštićen pred vlagom, kondenzacijom ili vodom barem 24 sata iza aplikacije. Za vanjske aplikacije, nanositi kada temperatura podloge pada. Kod nanošenja na podlogu, kojoj se diže temperatura, to može dovesti do stvaranja rupa u filmu zbog izlaska zraka. Pod određenim uvjetima visoke temperature tla (podno grijanje) ili okoline, to može utjecati na završni izgled. Ako je potrebno zagrijavati zrak i tlo, ne koristi grijači koje emitiraju velike količine CO2 ili vlage (plin, parafin ili drugih grijača fosilnih goriva), jer to može uništiti površinu tlaka. Za grijanje koristiti samo električne grijalice.

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 razmotriti sigurnosna upozorenja na etiketi ambalaže.

Važna upozorenja

- Obje komponente moraju biti aklimatizirani prije upotrebe 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 jednolikost boje vrlo važna. Susjedne radne površine uvijek treba nastaviti 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 se smije obavljati samo pri temperaturama višim od 5°C; u suprotnom prijevozno sredstvo mora biti grijano.
- Nestvrdnuti/nevezani materijal mora se 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.

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. Pri radu uzmite u obzir i preporuke proizvođača završne obloge te sigurnosni list navedenog proizvoda.