

C-Guard® sistem za betonske tlake

C-Guard EP 230

Dvokomponentni zaključni barvni epoksidni premaz

Namen uporabe

C-Guard® EP 230 je dvokomponentni zaključni barvni epoksidni premaz.

C-Guard® EP 230 se uporablja za zaščito betonskih površin, estrihov, izravnalnih mas, podlag iz litega asfalta v notranjih prostorih, kot so skladišča, proizvodni prostori, razstavnici, garaže, trgovine, silosi, kurilnice, garaže... Uporabi se lahko za izdelavo proti drsnih tlakov.

Lastnosti in področja uporabe

- Neprepustna površina
- Dobra kemijska in mehanska odpornost
- Enostavna vgradnja
- Enostavno vzdrževanje
- Sijajni izgled
- Za izdelavo zaščitnih premazov na betonu, estrihih, izravnalnih masah, litem asfaltu
- Za protidrsne talne obloge s posipom kremenovega peska ali SiC.
- Za talne premaze z normalno do srednje težko mehansko in kemijsko obremenitvijo.

Tehnični podatki

Podatek	Vrednost in pogoji
Pakiranje — A	8.6 kg 17.2 kg
Pakiranje — B	1.4 kg 2.8 kg
Mešalno razmerje — Utežno	A : B = 86 : 14
Mešalno razmerje — Volumski	A : B = 80 : 22
Odprti čas uporabe	10 °C: 40 minut 20 °C: 30 minut 30 °C: 20 minut
Temperatura pri uporabi	Minimalno 10 °C (temperatura zraka in podlage)
Vlažnost pri uporabi	Minimalno 30 in maksimalno 75% relativna zračna vlažnost
Čas sušenja (pohodnost)	10 °C: 20 - 24 h 20 °C: 15 - 17 h 30 °C: 10 - 12 h
Sušenje	5 dni pri 20 °C za mehansko obremenitev
Sušenje	10 dni pri 20 °C za kemijsko odpornost
Naslednji nanosi	Na rahlo vlažno ali suho podlago (18 ur),
Naslednji nanosi	ne kasneje kot 48 ur pri 20 °C
Poraba — Primer, končni premaz	cca. 0.25 - 0.4 kg/m ² odvisno od podlage in vrste nanašanja
Poraba — Protiabrazijski premaz	cca. 0.35 - 0.5 kg/m ²

Podatek	Vrednost in pogoji
Suha snov	88 ± 2 ; $81 \pm 2 \cdot \text{Ut. \%}$; vol %
Gostota — Komp. A+B	$1.57 \pm 0.2 \cdot \text{g/ml}$ · DIN EN ISO 2811-2 (20 °C)
Natezna trdnost	— · N/mm ² · DIN EN 196/1
Tlačna trdnost	— · N/mm ² · DIN EN 196/1
Oprijem na beton	$> 1.5 \cdot \text{N/mm}^2$ · DIN EN 1542
Shore D trdota	80 · Po 1 dnevu · DIN 53505

Vsi tehnični podatki navedeni v tem tehničnem listu temeljijo na laboratorijskih preiskavah. Dejanski podatki lahko odstopajo v odvisnosti od okoliščin pri uporabi, na katere nimamo vpliva.

Podlaga

Površina (min 10°C) mora biti suha (pod 3% CM) in čista, brez prašnih delcev in mastnih madežev. Podlaga mora imeti zadostno natezno in tlačno trdnost in ne sme biti krušljiva. Nečistoče, ki onemogočajo oprijem kot so maščobe, olja ali ostanki barv morajo biti odstranjeni z uporabo ustreznih metod. Podlaga mora biti primerno trdna za namen uporabe.

Pred nanosom je podlago potrebno obrusiti. Za brušenje je primerna plošča s diamantnimi segmenti oz. stroj za peskanje. Površinska trdnost mora biti minimalno 1.5 N/mm² možnost vdora vlage od spodaj mora biti permanentno izključena.

Mešanje

Pred uporabo obe posodi segrejemo na sobno temperaturo (20°C, minimalno 10°C). Mešalno razmerje je 86 : 14 (utežno), uporabnost mešanice je cca 30 min (20°C in normalne delovne razmere). Po pretečenem času uporabe premaza ne smemo nanašati, ker se lahko pojavijo težave z oprijemom, sušenjem ali sijajem.

Komponenti A dodamo komponento B v natančno določenem razmerju in z električnim mešalom dobro premešamo (2-3 min) pri nizkih obratih (300-400 min⁻¹). V izogib mešalnim napakam, priporočamo, da mešanico prelijete v čisto posodo in še enkrat hitro premešate.

Uporaba in delo

Kot primer priporočamo uporabo C-Guard® EP 120 ali EP 152. Odvisno od podlage in pogojev pri nanašanju.

V določenih pogojih lahko uporabite C-Guard® EP 230 kot edini material v sistemu.

Primer: Za izdelavo temeljnega nanosa, uporabimo material takoj po zamešanju in ga na podlago nanašamo z uporabo lopatice, gladilke ali najlonskega valjčka. Za doseganje enakomernega nanosa in odzračevanje površino obdelamo z ježkastim valjčkom. Na visoko vpojnih podlagah priporočamo dodatni nanos ali izdelavo polno posipanega protiabrazijskega premaza, da se zagotovi popolno zaprtje podlage in prepreči vpijanje naslednjih nanosov v podlago. Na sveži sloj nanesemo 0,5 kg/m² kvarčnega peska (0,3 – 0,8 mm) za optimalen oprijem. To je obvezno, v primeru, da bo naslednji nanos izveden kasneje kot v 48 urah. S peskom lahko posipamo samo drugega.

Protiabrazijski premaz:

C-GUARD® EP 230 1.0 kg

C-GUARD® PESEK 0.3 - 0.5 kg

Pred dodajanjem peska je potrebno premešati komponento A. Količina peska je odvisna od zelenega končnega rezultata.

Viskoznost mešanice je potrebno prilagoditi vpojnosti podlage in jo prilagoditi tako, da se material lahko vpija v podlago.

C-GUARD® EP 230 nanašamo z valjčkom (za dvokomponentne epoksi sisteme), zobato lopatiko ali kovinsko oziroma plastično gladilko. Viskoznost mešanice je potrebno prilagoditi načinu nanašanja s C-Guard® Razredčilom.

Temperatura zraka in podlage ne sme biti manjša od 10°C in/ali vlažnost ne višja od 75%. Razlika med temperaturo zraka, barvo in podlago mora biti manjša kot 3°C, da ni moteno sušenje. Če se pojavi točka rosišča lahko to vpliva na slab oprijem, sušenje ali točkovne napake (lise na površini). Čas sušenja se nanaša na 20°C, nižje temperature podaljšujejo, višje pa skrajšujejo čas sušenja in odprti čas uporabe.

Čiščenje orodja in površin

Orodje in delovno opremo očistimo takoj po končanem delu s C-Guard Razredčilom. Strjeni material lahko odstranimo le mehansko.

Skladiščenje

Uporabnost proizvoda v dobro zaprti nepoškodovani originalni embalaži, skladiščenega v suhem prostoru pri temperaturi med +10°C in +25°C, je 12 mesecev od datuma izdelave.

Opombe

Vsi tehnični podatki navedeni v tem tehničnem listu temeljijo na laboratorijskih preiskavah. Dejanski podatki lahko odstopajo v odvisnosti od okoliščin pri uporabi, na katere nimamo vpliva.

Ne nanašati epoksi materialov na konstantno vlažne površine. Svež epoksi material mora biti zaščiten pred vlago, kondenzacijo ali vodo vsaj 24 ur po nanosu. Za zunanje aplikacije, nanašati ko temperatura podlage pada. Pri nanašanju na segrevajočo se podlago lahko pride do tvorbe luknjic v filmu zaradi dvigajočega se zraka. Pod odločenimi pogoji lahko visoke temperature iz tal (talno gretje) ali okolice vpliva na izgled površine. Če je potrebno segrevati zrak in podlago, ne uporabiti grelcev, ki oddajajo velike količine CO₂ ali vlage (plinski, parafinski ali ostali grelci na fosilna goriva), saj lahko uničijo površino tlaka. Za segrevanje uporabiti samo električne grelce.

Zaščitni ukrepi

- Pri vgradnji v zaprtih neprezračenih prostorih je potrebno zagotoviti prisilno prezračevanje. Material se ne sme vgrajevati v bližini odprtega ognja ali varjenja.
- Med delom je potrebno nositi zaščitno opremo; rokavice, očala in drugo.
- Pred jedjo in po končanem delu je potrebno zamenjati umazano obleko in oprati roke.
- Upoštevati je potrebno varnostna opozorila na etiketi embalaže.

Pomembna opozorila

- Obe komponenti se morata pred uporabo aklimatizirati v delovnem okolju za najmanj 24 ur.
- Enak barvni ton ima lahko različen odtenek pri različnih vrstah izdelkov. To dejstvo morate upoštevati pri izvedbi del, pri katerih je zelo pomembna barvna enotnost. To pomeni, da morate sosednja delovna območja vedno nadaljevati z isto serijsko šaržo izdelka (preverite številko serijske šarže na nalepki) in z isto vrsto izdelka. Pri naknadnih dobavah za isti objekt zato poleg barvne oznake vedno navedite v naročilu tudi serijsko številko šarže iz prejšnjega naročila.
- Transport se lahko opravlja le pri temperaturah, višjih od 5°C, drugače mora biti transportno sredstvo ogrevano.
- Nestrjeni/nevezani material je potrebno odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi. Popolnoma strjeni material lahko odlagamo na komunalnih deponijah v skladu z zakonskimi predpisi.
- Natančni varnostni ukrepi, fizikalni, toksikološki in ekološki podatki za proizvod so navedeni v varnostnem listu ki je na voljo v prodajni službi Chemcolor ali na spletnih straneh www.chemcolor.si.

Harmoniziran evropski standard EN 13813 »Materiali za estrihe in estrihi za tlake, njihove lastnosti in zahteve« predpisuje zahteve, ki jih morajo izpolnjevati materiali, ki se vgrajujejo v tlake notranjih prostorov.

Strukturni estrihi in premazi, ki pripomorejo k nosilnosti objekta, niso predmet tega standarda.

Tlaki iz umetnih mas in estrihi so predmet tega standarda. To pomeni, da morajo biti skladni z normativi iz priloge ZA. 3, tabela ZA. 1.5. in 3.3, ki so predvideni za pridobitev oznake CE in morajo izpolnjevati zahteve Direktive o gradbenih proizvodih (89/106):

	
Chemcolor Sevnica d.o.o. Dolnje Brezovo 35 8290 Sevnica-SLO	
EN 13813-SR-B2.0-AR0.5-IR19	
Estrih iz umetnih mas/premaz za notranje prostore (vgradnja po navodilih tehničnega lista)	
Požarne lastnosti:	Efl
Sproščanje korozivnih substanc	SR
Vodoprepustnost:	NPD
Odpornost na obrabo BCA:	AR 0.5
Sprijemna trdnost:	B 2.0
Udarna trdnost:	IR 19
Izolacija telesnega zvoka:	NPD
Dušenje zvoka:	NPD
Toplotna izolacija:	NPD
Kemijska obstojnost:	NPD

NPD = No Performance Determined

Ti podatki temeljijo na naših dosedanjih izkušnjah in skrbnih raziskavah. Pogoji za delo na objektih in poznavanje samega dela vplivajo na kvaliteto izvajanja. Uspeh pri vašem delu je odvisen od strokovne ocene podlage pri prevzemu in praktičnih izkušenj pri izbiri ustreznega izdelka. Prosimo, da pri delu upoštevate tudi priporočila proizvajalca zaključne obloge in varnostni list za omenjeni izdelek.