C-Guard® sistem za zaščito betonov

C-Guard EP 271 W

Dvokomponentna vodna epoksi paropropustna barva

Namen uporabe

C-Guard® EP 271 W je dvokomponentna vodna epoksi paropropustna barva za beton.

Premaz ima za epoksidni sistem zelo dobro UV-obstojnost. Pri dolgotrajni izpostavljenosti UV-sevanju lahko sčasoma pride do kredanja površine. Kot stenski premaz v tunelih (premaz odporen na sol, enostaven za čiščenje). Kot talni premaz v bolnišnicah, šolah, vrtcih, zakloniščih, elektrarnah, mlekarnah, klavnicah, proizvodnih halah, garažah in kleteh. Zaradi visoke temperaturne odpornosti (130°C) posebej primeren za vgradnjo okoli pečic v pekarnah, itd…

Lastnosti in področja uporabe

- Dobra kemijska in mehanska odpornost
- Paropropustna
- Mokra površina ne drsi
- Enostavno vzdrževanje in profesionalen videz površine.
- Hitra in poceni rešitev z optimalnimi lastnostmi
- Zelo dobra UV-obstojnost za epoksidni sistem in visoka termična odpornost (130 °C)
- Za zaščito mehansko in kemijsko izpostavljenih talnih in stenskih betonskih površin, estrihov
- Dvoslojni talni sistem za delavnice, garaže, skladišča, itd
- Odličen oprijem na vlažne substrate (do 6% CM) in visoka paropropustnost

Tehnični podatki

Podatek	Vrednost in pogoji
Pakiranje — A	1 kg 5 kg 20 kg
Pakiranje — B	0,2 kg 1 kg 4 kg
Mešalno razmerje — Utežno	A : B = 100 : 20
Mešalno razmerje — Volumski	A : B = 100 : 26
Odprti čas uporabe	12 °C: 80 minut 20 °C: 120 minut 25 °C: 40 minut
Temperatura pri uporabi	Minimalno 12 °C (temperatura zraka in podlage)
Vlažnost pri uporabi	Minimalno 30 in maksimalno 80% relativna zračna vlažnost
Čas sušenja (pohodnost)	12 °C: 16 - 24 h 20 °C: 8 - 12 h 25 °C: 5 - 6 h
Sušenje	4 dni pri 20 °C za mehansko obremenitev
Sušenje	10 dni pri 20 °C za kemijsko odpornost
Naslednji nanosi	Po 24 urah pri 20°C Najkasneje po 72 urah pri 20°C

Podatek	Vrednost in pogoji
Poraba — Gladka podlaga	cca 0,15-0,20 kg/m²
Poraba — Groba podlaga	cca 0,25-0,40 kg/m²
Nianse	Mat, vsi toni po RAL in NCS barvnih kartah.
Suha snov	67 ± 2 ut.%; 53 ± 2 vol%
Gostota — A + B	1,42 ± 0,1 g/ml DIN EN ISO 2811-2 20°C
Vsebnost HOS/VOC	IIA(j), 140 g/l (2010); izdelek vsebuje: max. 0 g/l

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 12°C) mora biti suha 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 – najprimernejši način je pranje z visoko tlačnim čistilcem – 100-150 barov. Podlaga mora biti primerno trdna za namen uporabe.

Pred nanosom na talne površine je le te 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.

Za dodatne nasvete se obrnite na tehnično službo Chemcolor-ja.

Mešanje

Pred uporabo obe posodi segrejemo na sobno temperaturo (20°C, minimalno 12°C). Mešalno razmerje je 10 : 2 (utežno), uporabnost mešanice je cca 120 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

Univerzalna uporaba:

1. Primer: C-Guard® EP 271 W z dodatkom 10% vode
2. Za kitanje in polnjenje neravnin: C-Guard® EP 271 W z dodatkom finih polnil
3. Zaključni premaz: C-Guard® EP 271 W
4. Samorazlivna obloga do 2mm debeline: C-Guard® EP 271 W z dodatkom peska 0,1-0,3mm (1:1 mix)
5. Epoksi beton: C-Guard® EP 271 W z dodatkom peska, cementa in vode

C-Guard® EP 271 W lahko nanašamo z uporabo čopiča (le sintetična vlakna), valjčka (za vodne epoksi dvokomponentne barve), ali brizganjem. Mešanice s polnili nanašamo z zobato lopatico ali kovinsko oziroma plastično gladilko. Viskoznost je potrebno prilagoditi glede na način uporabe.

Temperatura zraka in podlage ne sme biti manjša od 12°C in/ali vlažnost ne višja od 80%. Razlika med temperaturo zraka, barve in podlage 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. Pri nanašanju v kleteh in slabo prezračevanjih prostorih, je potrebno zagotoviti zadostno prezračevanje, saj izhlapela vlaga podaljšuje čase sušenja in lahko povzroči nepravilnosti na površini filma.

Poraba je v odvisna od tipa podlage, poroznosti in hrapavosti podlage, obdelave površine, izgub pri nanašanju itd.

Čiščenje orodja in površin

Orodje in delovno opremo očistimo takoj po končanem delu z vodo z dodatkom milnice, kasneje pa z Acetonom ali Nitro razredčilom oziroma 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.

V primeru kristalizacije komponente B, je le to potrebno segreti na cca 40°C in raztopiti kristale. Material je nato normalno uporaben. Kristalizacija je normalen pojav v epoksi smolah.

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.
- Nanašanje pri višji relativni zračni vlažnosti lahko vodi do neenakomerno obarvane površine. Poskrbeti je potrebno za odvajanje odvečne vlage, ki pride od izhlapevanja vode iz premaza samega. Poskrbeti za ustrezno sušenje oziroma odvajanje vlage iz zraka.
- 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.

CE	
Chemcolor Sevnica d.o.o. **Dolnje Brezovo 35** **8290 Sevnica-SLO**	
EN 13813-SR-B2.0-AR0.5-IR36	
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 36
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.