

C-Guard® sistem za zaščito betonov

C-Guard EP 385 W

Monolitni keramični tlak

Brezbarvna komponenta A in niansirana komponenta B · 9,8 : 1,2 utežno

Namen uporabe

C-Guard® EP 385 W je dvokomponentna samorazlivna paropropustna mat barvna obloga za betonske tlake. C-Guard® EP 385 W se uporablja predvsem za cementno vezane podlage, ki so mehansko in kemično močno obremenjene ter brez ustrezne hidroizolacije kot so skladišča, proizvodni prostori, garaže, trgovine... Uporabi se lahko za izdelavo nedrskih tlakov v mlekarnah, pekarnah, klavnicah, tovarnah pijač. Zaradi visoke temperaturne odpornosti (130°C) posebej primeren za vgradnjo okoli pečic v pekarnah, itd... Premaz ima za epoksidni sistem zelo dobro UV-obstojnost. Pri dolgotrajni izpostavljenosti UV-sevanju lahko sčasoma pride do kredanja površine.

Lastnosti in področja uporabe

- visoka trdnost, elastičnost in mehanska odpornost
- dobra obstojnost na kemikalije (šibke baze, vodo, bencin, motorna olja)
- paropropusten
- odlična odpornost na temperaturo (do 130°C)
- odličen oprijem na betonske podlage
- Za zaščito mehansko in kemijsko izpostavljenih talnih betonskih površin, estrihov
- Končni sistem za delavnice, garaže, skladišča, itd ...
- Odličen oprijem na vlažne substrate (do 6,5 % CM) in visoka paropropustnost

Tehnični podatki

Podatek	Vrednost in pogoji
Pakiranje — A	9,8 kg 19,6 kg
Pakiranje — B	1,2 kg 2,4 kg
Mešalno razmerje — Utežno	A : B = 9,8 : 1,2
Mešalno razmerje — Volumsko	A : B = 80 : 20
Odprti čas uporabe	15 °C: 60 minut 20 °C: 45 minut 25 °C: 30 minut
Temperatura pri uporabi	Minimalno 12 °C (temperatura zraka in podlage)
Vlažnost pri uporabi	Minimalno 30 % in maksimalno 85 % relativna zračna vlažnost
Čas sušenja (pohodnost)	12 °C: 30 - 36 h 20 °C: 20 -24 h 25 °C: 16 -20 h
Sušenje	5 dni pri 20 °C za mehansko obremenitev
Sušenje	14 dni pri 20 °C za kemijsko odpornost

Podatek	Vrednost in pogoji
Naslednji nanosi	Po 24 urah pri 20°C Ne kasneje kot 72 h pri 20°C
Poraba	cca 3 kg/m ²
Nianse	vsi toni po RAL in NCS barvnih kartah, mat.
Gostota — A + B	1.92 ± 0.1 g/ml · DIN EN ISO 2811-2 20°C
Suha snov	85 ± 2 ut. %
Natezna trdnost	5 · N/mm ² · DIN EN 196/1
Tlačna trdnost	35 · N/mm ² · DIN EN 196/1
Oprijem na beton	> 1.5 · N/mm ² · DIN EN 1542
Shore D trdota	82 · 14 dni · DIN 53505
Vsebnost HOS/VOC	IIA(j), 140 g/l (2010); izdelek vsebuje: max. 2 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. 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.

Če je beton suh (svetlo siva barva, pod 4,5% CM) z oprijemom in stabilnostjo ne bo problemov. V primeru občasne vlage v betonu (ob večjih nalivih) bo le ta lahko izhlapela skozi tlak, saj je obloga paropropustna. V primeru konstantnih problemov z vlago v betonu, površina je le to pred obdelavo tlaka potrebno sanirati.

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

Mešanje

Pred uporabo obe posodi segrejemo na sobno temperaturo (20°C, minimalno 15°C). Mešalno razmerje je 9,8 : 1,2 (utežno), uporabnost mešanice je cca 45 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

Primer: Kot primer uporabimo C-Guard® EP 270 W, ki ga razredčimo s 20% vode.

Izravnavo: C-Guard® EP 270 W polnimo s kvarčno moko ter peskom in nanašamo z lopatico. Večje debeline močno podaljšajo čas sušenja. C-Guard® EP 385 W redčimo z uporabo vode do 10 % nanašamo z zobato lopatico ali kovinsko oziroma plastično gladilko ali valjčkom.

Zaključni sloj: C-Guard® EP 385 W redčimo z uporabo vode max 1-2 % in nanašamo z zobato lopatico ali kovinsko oziroma plastično gladilko.

Temperatura zraka in podlage ne sme biti manjša od 12°C in/ali vlažnost ne višja od 85%. 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 in

odprti čas uporabe. Pri nanašanju v kletih in slabo prezračevanih prostorih, je potrebno zagotoviti zadostno prezračevanje, saj izhlaplava 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.

Kemijska odpornost

Začetna trdota: 82 Shore D

Kemikalija	Trdota Shore D (1 teden izpostave)	Trdota Shore D (24 ur kasneje)
Voda	82	82
Etanol	48	82
Toluen	80	82
Klorirani ogljikovodiki	72	75
Diesel	80	82
NaOH 10%	75	80
Ocetna kislina 10%	32	40
Žveplena kislina 70%	64	68

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 neprezračanih 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.

	
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:	B(fl) –s1
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.