



C-Guard® sistem za zaščito betonov

PU 221 W CL

Dvokomponentni poliuretanski paropropustni UV obstojni brezbarvni premaz za beton

Namen uporabe

C-Guard PU 221 W CL je dvokomponentni poliuretanski brezbarvni premaz za beton. C-Guard PU 221 W CL se uporablja kot stenski ali talni premaz za betonske površine, glineno, silikatno opeko,...

Lastnosti

- okolju prijazen
- brez neprijetnega vonja
- odlične mehanske lastnosti
- odlikuje ga visoka trdota
- dolga življenjska doba
- izjemno odporen na UV žarke

Področja uporabe

- Zaključni brezbarvni talni premaz preko epoksi tlakov z barvnimi čipsi
- Za lakiranje vidnih betonov
- Zaključni brezbarvni premaz na abrazijsko in kemijsko zelo izpostavljenih talnih in stenskih površinah

Tehnični podatki*

Pakiranje	A	2 kg	5 kg	10 kg	15 kg
	B	0,28 kg	0,7 kg	1,4 kg	2,1 kg
Mešalno razmerje	Utežno	A : B = 100 : 14			
	Volumski	A : B = 100 : 14			
Odprti čas uporabe	Temperatura	15 °C	20 °C	25 °C	
	Čas	150 minut	120 minut	100 minut	
Temperatura pri uporabi	Minimalno 15 °C (temperatura zraka in podlage)				
Vlažnost pri uporabi	Minimalno 30 in maksimalno 75% relativna zračna vlažnost				
Čas sušenja (pohodnost)	Temperatura	15 °C	20 °C	25 °C	
	Čas	4 - 6 h	2 - 3 h	1,5 - 2 h	
Sušenje	2 dneva pri 20 °C za mehansko obremenitev 7 dni pri 20 °C za kemijsko odpornost				
Naslednji nanosi	Po 12 urah vendar ne kasneje kot 72 ur pri 20°C				
Poraba	Gladka površina	cca. 0.09 – 0.11 kg/m ² /nanos potrebna sta najmanj dva, priporočljivi so trije nanosi			
Nianse	Transparentna – sijaj, polmat, mat				
Suha snov	46 ± 2 ut.%; 44 ± 2 vol%				
Gostota	1,03 g/ml DIN EN ISO 2811-2 20°C				
Vsebnost HOS/VOC	IIA(j), 140 g/l (2010); izdelek vsebuje: max. 90 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 15°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 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 15°C). Mešalno razmerje je 10 : 1.4 (utežno), uporabnost mešanice je cca 120 min (20°C in normalne delovne razmere).

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: Za izdelavo temeljnega nanosa, razredčimo C-Guard® PU 221 W CL s 20% mehke vode.

Zaključni sloj: redčimo z uporabo mehke vode do 5% oziroma do primerne viskoznosti za nanašanje glede na delovne pogoje.

C-Guard® PU 221 W CL lahko nanašamo z uporabo čopiča (le sintetična vlakna) ali valjčka (za vodne akrilne dvokomponentne barve). Viskoznost je potrebno prilagoditi glede na način uporabe.

Temperatura zraka in podlage ne sme biti manjša od 15°C in/ali vlažnost ne višja od 75%. 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 izhlapela vlaga podaljšuje čase sušenja in lahko povzroči nepravilnosti na površini filma.

Pri reakciji med komponento A in B nastaja kot stranski produkt CO₂. V mokrih filmih debelejših kot 150 mikronov, se le ta ujame v film in povzroči mehurjenje.

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.

Zaščitni ukrepi:


- Pri vgradnji v zaprtih neprezračevanih 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:

- 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.

C-Guard PU 220/221 W	
Kemijske odpornosti	
Gorivo (super)	5
Diesel	5
Motor olje (10W40)	5
Zavorna tekočina Dot 3	1
Hidravlično olje	5
Skydrol	4
HCl (10%)	5
H ₂ SO ₄	5
NaOH (10%)	5
Detergent pH 6	5
MEK	5
Amoniak (25%)	5
DBP	5
Etanol (48%)	4
H ₂ O	5
Kava	5
Vroča ponev	5
5...odlično; 0...slabo	

	
Chemcolor Sevnica d.o.o. Dolnje Brezovo 35 8290 Sevnica-SLO	
EN 13813-SR-B2.0-AR1-IR18	
Estrih iz umetnih mas/premaz za notranje prostore (vgradnja po navodilih tehničnega lista)	
Požarne lastnosti:	E _{fl}
Sproščanje korozivnih substanc	SR
Vodoprepustnost:	NPD
Odpornost na obrabo BCA:	AR 1
Sprijemna trdnost:	B 2.0
Udarna trdnost:	IR 18
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.