C-Guard® sistem za betonske tlake

C-Guard PU 330

Dvokomponentni poliuretanski samorazlivni zaključni sloj

Namen uporabe

C-GUARD® PU 330 je samorazlivni dvokomponentni poliuretanski zaključni sloj, ki daje gladke, trdne a obenem elastične tlake za srednje do močno kemijsko in mehansko obremenjene površine. Pri sušenju praktično nima skrčkov.

C-GUARD® PU 330 zaradi svoje elastičnosti nudi posebne prednosti pri mehkih podlagah kot na primer liti asfalt, lepljenih ploščah, parketih in kovinskih površinah. Nudi zadovoljivo odpornost na kemikalije, goriva, vodo, šibke baze in kisline. V primerjavi z epoksi tlaki je posebej visoka odpornost na organske kisline.

Zaradi posebne sestave je primeren le za uporabo v zaprtih prostorih, saj v stiku z UV žarki rumeni.

Lastnosti in področja uporabe

- Brez topil
- Gladka in barvna površina
- Trajna elastičnost
- Dobra kemijska in mehanska odpornost
- Pripravljen za uporabo
- Tlaki na mehkejših podlagah kot na primer liti asfalt, jeklo, les in različnih premazih
- Srednje do močno kemijsko in mehansko obremenjene površine
- Protiabrazijski premaz za tesnjenje in izravnavo.

Tehnični podatki

Podatek	Vrednost in pogoji
Pakiranje — A	10 kg 20 kg
Pakiranje — B	2.5 kg 5 kg
Mešalno razmerje — Utežno	A : B = 100 : 25
Mešalno razmerje — Volumski	A : B = 80 : 20
Odprti čas uporabe	10 °C: 45 minut 20 °C: 30 minut 30 °C: 15 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: 24 - 36 h 20 °C: 18 - 24 h 30 °C: 12 - 14 h
Sušenje	2-3 dni pri 20 °C za mehansko obremenitev
Sušenje	10 dni pri 20 °C za kemijsko odpornost
Naslednji nanosi	Na suho podlago (18-24 ur),

Podatek	Vrednost in pogoji
Naslednji nanosi	Ne kasneje kot 48 ur pri 20 °C
Poraba — Zaključni sloj	cca. 1.45 kg/m² za 1 mm debeline
Izgled	Ral in NCS lestvica; sijaj
Viskoznost — Komp. A+B	900 - 1.000 · mPas · DIN EN ISO 3219 (23 °C)
Suha snov	> 99 · Ut. %
Gostota — Komp. A+B	1.45 ± 0.05 · g/ml · DIN EN ISO 2811-2 (20 °C)
Razteznost	21 · %
Taber abraser — 1kg, H 18, 1000 ciklov	1,9 · mg · ASTM D4060
Oprijem na beton	> 1.5 · N/mm² · DIN EN 1542
Shore D trdota	65 · 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 in primerno zravnana. Priporočljivo je podlago obdelati s primerjem C-Guard® EP 120 ali EP 152 - odvisno od podlage in pogojev pri nanašanju. Pred nanosom je podlago potrebno obrusiti. Za brušenje je primerna plošča s diamantnimi segmenti oz. stroj za peskanje. Krušljiv beton in cementno mleko je potrebno v celoti odbrusiti s površine. Prah in ostali odbrušen material je potrebno posesati s sesalcem pred aplikacijo materiala.

Če podlaga ni popolnoma zaprta, lahko v zaključnem tlaku pride do pojava kraterjev ali mehurčkov.

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. Površinska trdnost mora biti minimalno 1.5 N/mm².

Mešanje

Pred uporabo obe posodi segrejemo na sobno temperaturo (20°C, minimalno 15°C). Mešalno razmerje je 100 : 25 (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.

Za izravnavo grobih površin priporočamo s polnili polnjene C-Guard® EP 120, EP 152 ali PU 330.

C-Guard® PU 330 nanašamo z zobato lopatico ali kovinsko oziroma plastično gladilko, priporočamo uporabo ježastega valjčka za odzračevanje.

Temperatura zraka in podlage ne sme biti manjša od 10°C in/ali vlažnost ne višja od 75%. Razlika med temperaturo zraka 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.

Redčenje ni dovoljeno. Uporaba alkoholov ali drugih topil lahko vpliva na sušenje.

Čiščenje orodja in površin

Orodje in delovno opremo očistimo takoj po končanem delu z 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 materialov na konstantno vlažne površine. Svež 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 CO_2 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.

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.