

TEHNIČNI LIST 08.03.03-SLO

RENOVIRNI IN SANIRNI OMETI, MALTE ZA SANACIJO BETONA

**JUBOSAN C130**

betonski fasadni kit

1. Opis, uporabnost

JUBOSAN C130 je mikroarmirana industrijsko pripravljena suha maltna mešanica za konstrukcijska popravila, izdelana na osnovi hidravličnih veziv in obogatena s polimeri. Namenjena je sanaciji plitkih poškodb ter fini obdelavi betonskih površin. Uporabljamo jo, kot tankoslojni omet v sistemu sanacije betonskih površin, pri reprofiliranju in krpanju betonskih elementov.

2. Način pakiranja

papirnate vreče po 25 kg

3. Tehnični podatki

čas negovanja T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 % (dni)	~3
tlačna trdnost klasifikacija po EN 1504-3 (MPa)	>25 (razred R3)
Vsebnost kloridnih ionov	< 0,05 (Razred R4/R3)
prostorninska masa otrdele malte (kg/dm ³)	~1,95
kapilarna vodovpojnost (kg/m ² h ^{0,5}) SIST EN 13687-1	<0,5
E-modul klasifikacija po SIST EN 13412	≥15
Odpornost na karbonatizacijo SIST EN 13295	dk ≤ referenčnega betona (MC (0,45)) (Razred R4/R3)
sprijemna trdnost klasifikacija po SIST EN 1542 (MPa)	>2 (Razred R4)

glavne sestavine: cement, polimerno vezivo, kalcitni peski, polimerna vlakna

4. Priprava podlage

Betonska podlaga mora biti čista, čvrsta, suha, brez opažnih olj, prahu, odstopajočih delcev in drugih nečistoč. Pred nanosom JUBOSANA C130 je treba iz površin odstraniti tudi cementno mleko.

Dober oprijem med podlago in maltno zmesjo zagotovimo s primerno hrapavostjo podlage, ki naj bo v povprečju čim večja. Hrapavost, ki je manjša od 0,4 mm ni primerna.

Podlago pred nanosom JUBOSANA C130 namočimo z vodo tako, da je beton kapilarno ne vpija več. Beton mora vodo v celoti vsrkati, na površini pa ne sme biti vidne vodne membrane ali vodnih kapljic saj bi to onemogočalo sprijetje med JUOSANOM C130 in podlago.

5. Priprava maltne zmesi za vgradnjo

Maltno zmes pripravimo tako, da vsebino vreče (25 kg) med stalnim mešanjem stresemo v približno 4.5 l vode. Mešamo v primerni posodi z ročnim električnim mešalom pod nizkimi obrati, manjše količine premaza lahko mešamo ročno, vedno pa pazimo, da v maso ne vnašamo zraka. Po 2-3 minutah mešanja pustimo maso še 5 minut, da nabrekne ter ponovno premešamo in, če je potrebno dodamo še nekoliko vode, da dobimo zmes primerne konsistence za nanos.

V normalnih pogojih ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. zr. vl. = 65 %) je pripravljena maltna zmes uporabna od približno 45 min.

6. Vgradnja maltne zmesi

Malto nanašamo z zidarsko žlico, lopatico ali gladilko običajno v debelini od 1mm do maksimalno 5 mm v enem sloju. Nanašamo jo tako, da jo vtiramo v podlago. Kadar maso vgrajujemo v več slojih pazimo, da so vsi predhodni sloji dobro sprijeti med seboj in s podlago. Zaradi zagotavljanja boljših oprijemov pustimo spodnje nanose hrapave in jih ne gladimo. V kolikor vgrajujemo maso na popolnoma posušen in utrjen spodnji sloj podlago namočimo z vodo tako, kot opisano v točki 4 (priprava podlage). Končno obdelavo opravimo z gladilko iz penaste gume ali kosem ekstrudiranega polistirena tako, da površino gladimo brez dodajanja vode.

Vgradnja maltne zmesi je možna le v primernih vremenskih razmerah oziroma v primernih mikroklimatskih pogojih: temperatura zraka in zidne podlage naj ne bo nižja od $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ in ne višja od $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$, relativna vlažnost zraka pa ne višja od 80 %. Fasadne površine pred soncem, vetrom in padavinami zaščitimo z zavesami, kljub taki zaščiti pa v dežju, megli ali ob močnem vetru ($\geq 30\text{ km/h}$) ne delamo.

Odpornost sveže obdelanih ploskev pred poškodbami zaradi padavinske vode (spiranje nanosa) je v normalnih pogojih ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vl. zraka = 65 %) dosežena najkasneje v 24 urah. Pri močnem soncu ali vetru moramo malto ščititi pred izsuševanjem. Poskrbimo za primerno negovanje svežega nanosa.

Posušen nanos JUBOSANA C130 negujemo najmanj 3 dni, v pogojih višje temperature in nižje vlage pa 7-10 dni. Negovanje izvajamo tako, da predvsem zagotavljamo zadostno vlažnost cementnega izdelka (JUBOSANA C120), kar lahko dosežemo z vlaženjem ter prekrivanjem z gradbenim filcem in gradbeno folijo.

Okvirna oziroma povprečna poraba (za 1 mm debel nanos):

Jubosan C130 cca. 2 kg/m²

7. Čiščenje orodja, ravnanje z odpadki

Orodje takoj po uporabi temeljito operemo z vodo.

Neporabljeno suho maltno zmes v dobro zaprti embalaži shranimo za morebitna popravila. Neuporabne ostanke zmešamo z vodo in otrdele odstranimo na odlagališče gradbenih (klasifikacijska številka odpadka: 17 09 04) ali komunalnih odpadkov (klasifikacijska številka 08 01 12).

Očiščena embalaža se lahko reciklira.



8. Varstvo pri delu

Poleg splošnih navodil in predpisov iz varstva pri gradbenih oziroma fasaderskih in slikopleskarskih delih upoštevajte, da izdelek vsebuje cement in hidrirano apno in je zato uvrščen med nevarne pripravke z opozorilno besedo NEVARNOST. Vsebnost kroma (Cr 6⁺) je nižja od 2 ppm.

Varovanje dihal: v primeru močnega prašenja uporaba zaščitne maske. Zaščita rok in telesa: delovna obleka, pri daljši izpostavljenosti rok priporočamo preventivno zaščito z zaščitno kremo in uporabo zaščitnih rokavic. Zaščita oči: zaščitna očala ali ščitnik za obraz.

Opis ukrepov za prvo pomoč

- **v primeru vdihavanja:** Zadostno dovajanje svežega zraka in zaradi varnosti obiskati zdravnika. V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.
- **če pride v stik s kožo:** Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.
- **če pride v stik z očmi:** Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.
- **če snov zaužijemo:** Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

<p>opozorilne oznake na embalaži</p>	<div style="text-align: center;">  <p>GHS05</p>  <p>GHS07</p> </div> <p>Opozorilna beseda: Nevarnost Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati: - cement, portland - kalcijev hidroksid (apno)</p>
<p>za varno delo potrebni posebni ukrepi, opozorila in pojasnila</p>	<p>Stavki o nevarnosti H315 Povzroča draženje kože. H318 Povzroča hude poškodbe oči. H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.</p> <p>Previdnostni stavki P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102 Hraniti zunaj dosega otrok. P103 Pred uporabo preberite etiketo. P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. P321 Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi). P405 Hraniti zaklenjeno. P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.</p>

Dodatni podatki:

Varnosti list na voljo na zahtevo.

9. Skladiščenje, transportni pogoji in trajnost


Med transportom izdelek zaščitimo pred navlaženjem. Skladiščenje v suhih in zračnih prostorih!

Trajnost pri skladiščenju v originalno zaprti in nepoškodovani embalaži: najmanj 12 mesecev.

10. Kontrola kakovosti

Kakovostne karakteristike izdelka so določene z internimi proizvodnimi specifikacijami in s slovenskimi, evropskimi in drugimi standardi. Doseganje deklariranega oziroma predpisanega kvalitetnega nivoja zagotavlja v proizvodnem podjetju-u že več let uveden sistem celovitega obvladovanja in kontrole kakovosti ISO 9001, ki obsega dnevno preverjanje kvalitete v lastnih laboratorijih, občasno pa na Zavodu za gradbeništvo v Ljubljani in drugih neodvisnih

strokovnih ustanovah doma in v tujini.

 ZAG 1404	
TKK Proizvodnja kemičnih izdelkov d.o.o. Srpenica 1, SI-5224 Srpenica Slovenija 16	
Identifikacijska oznaka tipa proizvoda: 08-03-03 Številka izjave o lastnostih: 01/16 JUBOSAN C130	
SIST EN 1504:3 Proizvod za konstrukcijsko popravilo betona: Enokomponentna s polimeri modificirana cementna malta (PCC) za konstrukcijska popravila, Razred R3	
Tlačna trdnost	Razred R3: ≥ 25 MPa
Vsebnost kloridnih ionov	Razred R4 / R3: $\leq 0,05$ %
Održna trdnost	Razred R4: $\geq 2,0$ MPa
Odpornost na karbonatizacijo	Razred R4 / R3: $dk \leq$ glede na referenčni beton, MC (0,45)
Elastični modul	Razred R3: ≥ 15 GPa
Toplotna združljivost, 1.del: Održna trdnost po zmrzovanju in tajanju v prisotnosti soli	Razred R4: $\geq 2,0$ MPa
Kapilarna absorpcija	Razred R4 / R3: $w \leq 0,5$ kg/m² h^{0,5}
Razred gorljivosti	Eurorazred F
Vsebnost nevarnih snovi	Ustreza zahtevam iz točke 5.4

11. Druge informacije

Tehnična navodila v tem prospektu so dana na osnovi naših izkušenj in s ciljem, da se pri uporabi izdelka dosežejo optimalni rezultati. Za škodo, povzročeno zaradi napačne izbire izdelka, zaradi nepravilne uporabe ali zaradi nekvalitetnega dela, ne prevzemamo nikakršne odgovornosti.

Ta tehnični list dopolnjuje in zamenjuje vse predhodne izdaje, pridržujemo si pravico do morebitnih poznejših sprememb in dopolnitev.

Oznaka in datum izdaje: **TRC-037/16-mar**, 23.05.2016



JUB kemična industrija d.o.o.
Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani, SLOVENIJA
tel.: (01) 588 41 00 h.c., (01) 588 42 17 prodaja, (01) 588 42 18 ali 080/15 56 svetovanje
fax: (01) 588 42 50 prodaja
e-mail: jub.info@jub.si
spletna stran: www.jub.eu