

TEHNIČNI LIST 08.03.02-SVN

RENOVIRNI IN SANIRNI OMETI, MALTE ZA SANACIJO BETONA



JUBOSAN C120

groba reprofilirna malta

1. Opis, uporabnost

JUBOSAN C120 je industrijsko pripravljena eno-komponentna suha maltna mešanica, izdelana na osnovi hidravličnih veziv in obogatena s polimeri. Vsebuje vlakna ki preprečujejo krčenje in izboljšujejo njene fizikalne lastnosti.

Namenjena je popravilu konstrukcijskih poškodb betonskih elementov. Zahvaljujoč njeni tiksotropnosti pa ima še posebej dobre aplikativne lastnosti na vertikalnih površinah.

2. Način pakiranja

papirnate vreče po 25 kg

3. Tehnični podatke

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

glavne sestavine: cement, polimerno vezivo, kalcitni peski, celulozno gostilo

4. Priprava podlage

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

Dober oprijem med podlago in reprofilirno malto zagotovimo s primerno hrapavostjo podlage, ki naj bo v povprečju čim večja. Hrapavost, ki je manjša od 1mm ni ustrezna.

Podlago pred nanosom JUBOSANA C120 namočimo z vodo tako, da je kapilarno ne vpija več. Podlaga mora vodo v celoti vsrkati, na površini pa ne sme biti vidne vodne membrane ali vodnih kapljic saj bi to onemogočalo sprijetje med JUBOSANOM C120 in podlago.

5. Priprava maltne zmesi za vgradnjo

Maltno zmes pripravimo tako, da vsebino vreče (25 kg) med stalnim mešanjem stresemo v približno 4 l vode. Mešamo v primerni posodi z ročnim električnim mešalom pod nizkimi obrati, 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 plastelinaste konsistence, primerne za nanos z zidarsko žlico.

V normalnih pogojih ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. zr. vl. = 65 %) je pripravljena maltna zmes uporabna od 30 do 45 min.

6. Vgradnja maltne zmesi

Malto nanašamo z zidarsko žlico, lopatico ali gladilko običajno v debelini od 9mm do maksimalno 4,5 cm v enem sloju. Nanašamo jo tako, da jo vtiramo v podlago (v popolnoma posušen nanos JUBOSANA C110). 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).

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 = 60 %) dosežena najkasneje v 24 urah. Pri močnem soncu ali vetru moramo malto ščititi pred izsuševanjem. Poskrbimo za primerno negovanje svežega nanosa maltne zmesi.

Posušen nanos JUBOSANA C120 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 cm debel nanos):
JUBOSAN C120 cca. 20 kg/m ²

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 ($\text{Cr} 6^{+}$) 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.

opozorilne oznake na embalaži	 GHS05  GHS07 Opozorilna beseda: Nevarnost Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati: - cement, portland - kalcijev hidroksid (apno)
za varno delo potrebni posebni ukrepi, opozorila in pojasnila	Stavki o nevarnosti H315 Povzroča draženje kože. H318 Povzroča hude poškodbe oči. H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. 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/meglvice/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.

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	
JUB d.o.o. Dol pri Ljubljani 28 1262 Dol pri Ljubljani SLOVENIJA 16	
Identifikacijska oznaka tipa proizvoda: 08.03.02 Številka izjave o lastnostih: 001/16-C120	
SIST EN 1504:3 Proizvod za konstrukcijsko popravilo betona: Enokomponentna s polimeri modificirana cementna malta (PCC) za konstrukcijska popravila, Razred R3	
Tlačna trdnost	Razred R4: ≥ 45 MPa
Vsebnost kloridnih ionov	Razred R4: $\leq 0,05$ %
Održna trdnost	Razred R4: $\geq 2,0$ MPa
Odpornost na karbonatizacijo	Razred R4: 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: $w \leq 0,5$ kg/m² h^{0,5}
Razred gorljivosti	Evrorazred 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-094/16-pek**, 16.12.2016

