

TEHNIČKI LIST 08.03.02 - BiH

MALTER ZA RENOVIRANJE I SANIRANJE, MALTERI ZA SANACIJU BETONA



JUBOSAN C120

grubi reprofilirajući malter

1. Opis, upotreba

JUBOSAN C120 je industrijski pripremljena jednokomponentna suha malter mješavina, napravljena na bazi hidrauličkih veziva i obogaćena polimerima. Sadrži vlakna koja sprečavaju skupljanje i poboljšavaju njene fizikalne karakteristike.

Namijenjena je za popravku konstrukcijskih oštećenja betonskih elemenata. Zahvaljujući njenoj tiksotropnosti posebno ima dobre aplikativne osobine na vertikalnim površinama.

2. Način pakiranja

papirne vreće po 25 kg

3. Tehnički podaci

Potrebno vrijeme čuvanja $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vl. zraka = 65 % (dana)	~3
tlačna čvrstoća klasifikacija prema EN 1504-3 (MPa)	>45 (Razred R4)
Sadržaj hloridnih jona	< 0,05 (Razred R4)
zapreminska masa stvrdnutog maltera (kg/dm^3)	~2,1
kapilarna vodoupojnost ($\text{kg}/\text{m}^2\text{h}^{0,5}$) SIST EN 13687-1	<0,5 (Razred R4)
E-modul klasifikacija prema SIST EN 13412	≥ 15 (Razred R3)
Otpornost na karbonatizaciju SIST EN 13295	$dk \leq$ referentnog betona (MC (0,45))
Čvrstoća prihvata klasifikacija prema SIST EN 1542 (MPa)	>2 (Razred R4)

glavni sastojci: cement, polimerno vezivo, kalcitni pijesak, celulozni zgušnjivač

4. Priprema podloge

Betonska podloga mora biti čista, čvrsta, suha, bez ostataka oplatnih ulja, prašine, dijelova koji odstupaju (strše) i drugih nečistoća. Prije nanošenja sanacijskog maltera potrebno je s površine ukloniti i »cementno mlijeko«.

Dobar prihvati reprofilirajućeg maltera za podlogu osiguravamo odgovarajućom hrapavošću podloge koja bi trebala u prosjeku biti što veća. Hrapavost koja je manja od 1 mm nije odgovarajuća.

Prije nanošenja JUBOSAN C120 podlogu namočimo vodom tako da je kapilarno više ne upija. Podloga mora vodu upiti u cjelosti, a na površini ne smiju biti vidljive vodene opne ili vodene kapljice jer bi to onemogućilo povezivanje JUBOSANA C120 i podloge.

5. Priprema malter smjese za ugradnju

Malter smjesu pripremamo tako da sadržaj vreće (25 kg) uz stalno miješanje istresemo u približno 4 l vode. Miješamo u odgovarajućoj posudi s ručnom električnom mješalicom na niskim obrtajima, tako da uvijek pazimo da u masu ne unosimo zrak. Nakon 2-3 minute miješanja smjesu ostavimo još 5 minuta da nabubri, te ponovno promiješamo i ako je potrebno dodamo još malo vode, tako da dobijemo smjesu plastelinske konzistencije prikladne za nanošenje zidarskom mistrijom.

U normalnim uslovima ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vl. zr. = 65 %) pripremljena malter smjesa je upotrebljiva od 30 do 45 min.

6. Ugradnja malter smjese

Malter nanosimo zidarskom mistrijom, lopaticom ili ravnicom obično u debljini od 9 mm do maksimalno 4,5 cm u jednom sloju. Nanosimo ga tako da ga utisnemo u podlogu (u potpuno osušen nanos JUBOSANA C110). Kada ugrađujemo masu u više slojeva, pazimo da su svi prethodni slojevi međusobno dobro učvršćeni, kao i sa podlogom. Radi postizanja boljeg prihvata donje nanose ostavimo hrapave i ne ravnamo ih. Ukoliko ugrađujemo masu na potpuno osušen i stvrdnut donji sloj, podlogu namočimo vodom na način kako je opisano u tački 4 (priprema podloge).

Ugradnja malter smjese je moguća samo u odgovarajućim vremenskim uslovima odnosno u odgovarajućim mikroklimatskim uslovima: temperatura zraka i zidne površine ne smije biti niža od $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ i ne viša od $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$, a relativna vlažnost zraka ne viša od 80 %. Fasadne površine zavjesama zaštitimo od sunca, vjetra i padavina, no i pored takve zaštite ne raditi po kiši, magli ili jakom vjetru ($\geq 30\text{ km/h}$).

Otpornost svježih obrađenih ploha na oštećenja radi padavinske vode (ispiranje nanosa), u normalnim uslovima ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vl. zraka = 60 %) postiže se najkasnije za 24 sata. Pri jakom suncu ili vjetru malter moramo zaštititi od isušivanja. Pobrinite se za odgovarajuće njegovanje svježeg nanosa malter smjese.

Osušen nanos JUBOSANA C120 njegujemo najmanje 3 dana, a u uslovima viših temperatura i niže vlage 7-10 dana. Njegovanje izvodimo tako da prije svega osiguravamo dovoljnu vlažnost cementnog proizvoda (JUBOSANA C120), što možemo postići vlaženjem i prekrivanjem građevinskim filcom i građevinskom folijom.

Okvirna odnosno prosječna potrošnja (za 1 cm debljine nanosa):
JUBOSAN C120 cca. 20 kg/m ²

7. Čišćenje alata, postupanje s otpadom

Odmah nakon upotrebe alat temeljito operemo s vodom.

Neiskorištenu suhu malter smjesu, u dobro zatvorenoj ambalaži, čuvamo za eventualne popravke. Neiskorištene ostatke pomiješamo s vodom i stvrdnute odnesemo na odlagalište građevinskog otpada (klasifikacijski broj otpada: 17 09 04). ili komunalnih otpada (klasifikacijski broj 08 01 12).

Očišćena ambalaža može se reciklirati.

8. Zaštita na radu

Pored opštih uputstava i propisa iz zaštite na radu kod građevinskih odnosno fasaderskih i molerskih radova, uzmite u obzir da proizvod sadrži cement i hidratizirani kreč i zbog toga je uvršten u opasne proizvode s oznakom OPASNO. Sadržaj kroma (Cr 6+) je niži od 2 ppm.

Zaštita disajnih puteva: u slučaju jakog prašenja upotreba zaštitne maske. Zaštita ruku i tijela: radna odjeća, kod duže izloženosti ruku preporučujemo preventivnu zaštitu zaštitnom kremom i upotrebu zaštitnih rukavica. Zaštita očiju: zaštitne naočale ili štitnik za lice.

Opis mjera za prvu pomoć

- **u slučaju udisanja:** Dovoljan je dovod svježeg zraka i zbog sigurnosti posjetiti ljekara. U slučaju nesvjesti položaj i prevoz u stabilnom bočnom položaju.
- **ako dođe u dodir sa kožom:** Odmah oprati s vodom i sapunom i dobro isprati.
- **ako dođe u dodir s očima:** Otvoriti očne kapke i nekoliko minuta ispirati vodom, posavjetovati se sa ljekarom.
- **ako dođe do gutanja:** Kod tegoba koji traju posavjetovati se sa ljekarom.

upozoravajuće oznake na ambalaži	 GHS05  GHS07 Upozoravajuća riječ: Opasnost Komponente koje određuju opasnost i potrebno ih je etiketirati: - cement, portland - kalcijev hidroksid (kreč)
potrebne posebne mjere za siguran rad, upozorenja i objašnjenja	Rečenice o opasnosti H315 Prouzrokuje nadražaj kože. H318 Prouzrokuje teška oštećenja očiju. H317 Može prouzrokovati alergijsku reakciju kože. H335 Može prouzrokovati nadražaj disajnih puteva. Rečenice predostrožnosti P101 Ako je potreban ljekarski savjet, mora biti na raspolaganju posuda ili etiketa proizvoda. P102. Držati izvan dohvata djece. P103 Prije upotrebe pročitajte etiketu. P261 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglicu/isparavanja/raspršivače. P305+P351+P338 PRI DODIRU S OČIMA: opežno ispirajte s vodom nekoliko minuta. Skinite kontaktne leće, ukoliko ih imate i ukoliko to možete uraditi bez teškoća. Nastavite sa ispiranjem. P310 Odmah pozovite CENTAR ZA TROVANJA/ljekara. P321 Posebno zdravljenje (pogledajte na ovoj etiketi). P405 Čuvati zaključano. P501 Sadržaj odložiti u skladu sa lokalnim/regionalnim/narodnim/međunarodnim propisima.

Dodatni podaci:

Sigurnosno tehnički list je na raspolaganju na zahtjev.

9. Skladištenje, transportni uslovi i rok trajanja

Prilikom transporta proizvod zaštitimo od vlage. Skladištenje u suhim i prozračnim prostorima!

Rok trajanja pri skladištenju u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži: najmanje 12 mjeseci.

10. Kontrola kvalitete

Karakteristike kvalitete proizvoda određene su internim proizvodnim specifikacijama i slovenačkim, evropskim i drugim standardima. Dostizanje deklarisanog odnosno propisanog nivoa kvalitete već više godina osigurava se u proizvodnoj firmi uvedenim sistemom cjelovitoga upravljanja i kontrole kvalitete ISO 9001, koji obuhvata dnevno provjeravanje kvalitete u vlastitim laboratorijima, a povremeno i na Zavodu za graditeljstvo u Ljubljani, te na drugim nezavisnim stručnim ustanovama u Sloveniji i inostranstvu.

 ZAG 1404 JUB d.o.o. Dol pri Ljubljani 28 1262 Dol pri Ljubljani SLOVENIJA 16 Identifikacijska oznaka tipa proizvoda: 08-03-02 Broj izjave o usklađenosti: 001/16 C120	
SIST EN 1504:3 Proizvod za konstrukcijske popravke betona: Jednokomponentna s polimerima modificirana cementna malta (PCC) za konstrukcijske popravke, Razred R3	
Tlačna čvrstoća	Razred R4: ≥ 45 MPa
Sadržaj hloridnih jona	Razred R4: $\leq 0,05$ %
Čvrstoća prijanjanja	Razred R4: $\geq 2,0$ MPa
Otpornost na karbonatizaciju	Razred R4: dk $\leq$ s obzirom na referentni beton, MC (0,45)
Modul elastičnosti	Razred R3: ≥ 15 GPa
Toplotna kompatibilnost, 1.dio: čvrstoća prijanjanja nakon zamrzavanja i topljenja uz prisustvo soli	Razred R4: $\geq 2,0$ MPa
Kapilarna vodoupojnost	Razred R4: $w \leq 0,5$ kg/m² h^{0,5}
Razred gorivosti	Eurorazred F
Sadržaj opasnih tvari	Odgovara zahtjevima iz tačke 5.4

11. Druge informacije

Tehnička uputstva u ovom prospektu data su na osnovu naših iskustava i sa ciljem da se pri upotrebi proizvoda postižu optimalni rezultati. Za štetu prouzrokovanu radi pogrešnog odabira proizvoda, radi nepravilne upotrebe ili radi nekvalitetnog rada ne preuzimamo nikakvu odgovornost.

Ovaj tehnički list dopunjava i mijenja sva prethodna izdanja, zadržavamo pravo na eventualne kasnije izmjene i dopune.

Oznaka i datum izdavanja: **TRC-094/16-pek**, 16.12.2016.

Uvoznik, zastupnik i distributer za BiH:

JUB d.o.o Sarajevo

Vlakovo 3
71215 Blažuj
Bosna i Hercegovina
T: +387 33 692240
+387 33 692245
F: +387 33 692241
E: jub@jub.ba
www.jub.eu



Proizvod je proizveden u organizaciji, koja je nosilac certifikata ISO 9001:2015, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2015