

**TECHNICKÝ LIST 08.03.02- SVK****RENOVAČNÉ A SANAČNÉ OMIETKY, MALTY NA SANÁCIU BETÓNU****JUBOSAN C120**

hrubá reprofilačná malta

**1. Popis, použitie**

JUBOSAN C120 je priemyselne pripravená jednozložková suchá maltová zmes, vyrobená na základe hydraulických spojív a obohatená polymérami. Malta obsahuje vlákna, ktoré zabraňujú zmršťovaniu a zlepšujú jej fyzikálne vlastnosti.

Je určená na opravy konštrukčných poškodení betónových prvkov. Vzhľadom na svoju tixotropnosť má obzvlášť dobré aplikačné vlastnosti na vertikálnych povrchoch.

**2. Spôsob balenia**

papierové vrecia po 25 kg

**3. Technické údaje**

Doba schnutia T = +20°C, rel. vl. vzduchu = 65% (hod.)	~ 3
Pevnosť v tlaku klasifikácia podľa EN 1504-3 (MPa)	> 45 (Trieda R4)
Obsah chloridových iónov	< 0,05 (Trieda R4)
Objemová hmotnosť zatvrdnutej malty (kg/dm <sup>3</sup> )	~ 2,1
Kapilárna nasiakavosť (kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ) EN 13687-1	< 0,5 (Trieda R4)
Modul pružnosti klasifikácia podľa EN 13412	≥ 15 (Trieda R3)
Odolnosť proti karbonatizácii EN 13295	dk ≤ referenčný betón ( MC (0,45) )
Prídržnosť k betónu klasifikácia podľa EN 1542 (MPa)	> 2 (Trieda R4)

hlavné zložky: cement, polymérne spojivo, kalcitové piesky, celulózne zahusťovadlo

**4. Príprava podkladu**

Betónový podklad musí byť čistý, pevný, suchý, bez debniacich olejov, prachu, olupujúcich sa častí a iných nečistôt. Pred nanosením sanačnej malty je potrebné z povrchov odstrániť aj cementové mlieko.

Dobrá pridržnosť medzi podkladom a reprofilačnou maltou zabezpečíme vhodným zdrsnením podkladu, ktoré by malo byť v priemere čo najväčšie. Drsnosť, ktorá je menšia ako 1 mm nie je vhodná.

Podklad pred nanášaním JUBOSANu C120 navlhčíme vodou tak, aby do neho kapilárne nevsakovala viacej. Voda musí do podkladu úplne vsiaknuť, na povrchu nesmie byť viditeľná vodná membrána alebo kvapky vody, pretože prebytočná voda by znemožňovala pridržnosť medzi JUBOSANom C120 a podkladom.

## 5. Príprava maltovej zmesi na nanášanie

Maltovú zmes pripravíme tak, že obsah vreca (25 kg) za stáleho miešania nasypeme do približne 4 l vody. Miešame v primerane veľkej nádobe ručným elektrickým miešadlom pri nízkych otáčkach, pritom dávame pozor, aby sme do zmesi nevmiešali vzduch. Po 2 - 3 minútach miešania necháme zmes 5 minút odstáť, aby nabobtnala a znova ju premiešame a, ak je potrebné pridáme do nej ešte trochu vody, aby sme dostali plastickú konzistenciu zmesi, vhodnú za nanášanie murárskou lyžicou.

Za normálnych podmienok ( $T = +20^{\circ}\text{C}$ , rel. vl. vzduchu = 65%) je doba spracovania maltovej zmesi 30 až 45 min.

## 6. Nanášanie maltovej zmesi

Maltu nanášame murárskou lyžicou, špachtľou alebo hladidlom zvyčajne v hrúbke od 9 mm do maximálne 4,5 cm v jednej vrstve. Nanášame ju tak, že ju vtierame do podkladu (na celkom suchú vrstvu JUBOSANu C110). Ak hmotu nanášame vo viacerých vrstvách, dávame pozor, aby všetky predchádzajúce vrstvy pevne držali medzi sebou a s podkladom. Pre zabezpečenie lepších pridržností necháme spodné vrstvy drsné a nezahladíme ich. Ak nanášame hmotu na celkom suchú a zatvrdnutú spodnú vrstvu podklad navlhčíme vodou tak, ako je uvedené v bode 4 (príprava podkladu).

Nanášanie maltovej zmesi je možné len pri vhodných poveternostných podmienkach, resp. vhodných mikroklimatických podmienkach: teplota vzduchu a stenového podkladu nesmie byť nižšia ako  $+5^{\circ}\text{C}$  a nesmie byť vyššia ako  $+30^{\circ}\text{C}$ , relatívna vlhkosť vzduchu nesmie byť vyššia ako 80%. Fasádne povrchy pred slnkom, vetrom a dažďom chránime závesmi, ale ani pri takejto ochrane fasády nepracujeme za dažďa, hmly alebo pri silnom vetre ( $\geq 30$  km/h).

Odolnosť čerstvo upravených plôch pred poškodením dažďom (zmytie vrstvy) je za normálnych podmienok ( $T = +20^{\circ}\text{C}$ , rel. vl. vzduchu = 60%) dosiahnutá najneskôr po 24 hodinách. Pri silnom slnku alebo vetre musíme maltu ochrániť pred vysušením. Zabezpečíme vhodné ošetrovanie čerstvej vrstvy maltovej zmesi.

Zaschnutú vrstvu JUBOSANu C120 ošetrojeme minimálne 3 dni, pri vyššej teplote a nižšej vlhkosti 7 - 10 dní. Ošetrovanie vykonávame tak, že predovšetkým zabezpečíme dostatočnú vlhkosť cementového výrobku (JUBOSANu C120), čo môžeme vykonať vlhčením a prekryvaním stavebnou plsťou a stavebnou fóliou.

Rámcová, resp. priemerná spotreba (na hrúbku vrstvy 1 cm): JUBOSAN C120	cca 20 kg/m <sup>2</sup>
--	--------------------------

## 7. Čistenie náradia, nakladanie s odpadom

Náradie ihneď po použití dôkladne umyjeme vodou.

Nespotrebovanú suchú maltovú zmes uložíme v dobre uzatvorenom obale na prípadné opravy. Nespotrebované zvyšky zmiešame s vodou a v stvrdnutom stave uložíme na skládku stavebného (klasifikačné číslo odpadu: 17 09 04) alebo komunálneho odpadu (klasifikačné číslo 08 01 12).

Očistené obaly sa môžu recyklovať.



## 8. Bezpečnosť pri práci

Okrem všeobecných návodov a predpisov z bezpečnosti pri práci pri stavebných, resp. fasádnych a maliarskych prácach nezabúdajte, že výrobok obsahuje cement a hydraulické vápno a preto je zaradený medzi nebezpečné prípravky s označením NEBEZPEČENSTVO. Obsah chrómu (Cr 6<sup>+</sup>) je menší ako 2 ppm.

Ochrana dýchacích ciest: v prípade väčšej prašnosti použitie ochrannej masky. Ochrana rúk a pokožky: pracovný odev, pri dlhšej expozícii odporúčame preventívnu ochranu rúk ochranným krémom a použitie ochranných rukavíc. Ochrana očí: ochranné okuliare alebo štít na tvár.

**Popis opatření pre prvú pomoc:**

- **v prípade nadýchnutia:**  
Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre bezpečnosť vyhľadať lekársku pomoc.  
V prípade bezvedomia uloženie a prevoz v stabilizovanej bočnej polohe.
- **v prípade kontaktu s pokožkou:** ihneď umyť vodou a mydlom a dobre opláchnuť.
- **v prípade kontaktu s očami:**  
Oči pri otvorených očných viečkach niekoľko minút vymývať pod tečúcou vodou a vyhľadať lekársku pomoc.
- **pri požití:** Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekársku pomoc.

výstražný symbol na obale	 <p>GHS05</p>  <p>GHS07</p> <p><b>Výstražné slovo:</b> Nebezpečenstvo  <b>Komponenty, ktoré určujú nebezpečenstvo a ktoré je potrebné uvádzať na etike:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cement, portlandský</li> <li>- Hydroxid vápenatý (vápno)</li> </ul>
osobitné opatrenia, varovania a poznámky pre bezpečnú prácu	<p><b>Výstražné upozornenia</b>  H315 Dráždi kožu.  H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí  H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.</p> <p><b>Bezpečnostné upozornenia</b>  P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.  P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.  P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  P321 Odborné ošetrenie (pozri na etike).  P405 Uchovávajte uzamknuté.  P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.</p>

Ďalšie údaje:


**Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii na vyžiadanie.****9. Skladovanie, prepravné podmienky a trvanlivosť**

Výrobok počas prepravy chránime pred navlhnutím. Skladovanie v suchých a vetraných priestoroch, mimo dosahu detí!

Trvanlivosť pri skladovaní v originálne uzavretom a nepoškodenom obale: minimálne 12 mesiacov.

## 10. Kontrola kvality

Kvalitatívne vlastnosti výrobku sú určené internými výrobnými špecifikáciami a slovinskými, európskymi a inými normami. Dosiahnutú deklarovanú, resp. predpísanú úroveň kvality v JUB-e zabezpečuje už viacej rokov zavedený komplexný systém riadenia a kontroly kvality ISO 9001, ktorý zahŕňa dennú kontrolu kvality vo vlastných laboratóriách, občas v Zavodu za gradbeníštvo v Ljubljani a v iných nezávislých odborných ústavoch doma a v zahraničí.

 ZAG 1404	
<b>JUB d.o.o.</b> <b>Dol pri Ljubljani 28</b> <b>1262 Dol pri Ljubljani</b> <b>SLOVENIJA</b> <b>16</b>	
<b>Jedinečný identifikačný kód typu výrobku: 08.03.02</b> <b>Číslo vyhlásenia o parametroch: 001/16-C120</b>	
<b>STN EN 1504:3</b> <b>Výrobok na konštrukčné opravy betónu: Jednozložková polymérmi</b> <b>modifikovaná cementová malta (PCC) na konštrukčné opravy,</b> <b>Trieda R3</b>	
<b>Pevnosť v tlaku</b>	Trieda R4: $\geq 45$ MPa
<b>Obsah chloridových iónov</b>	Trieda R4: $\leq 0,05$ %
<b>Prídržnosť</b>	Trieda R4: $\geq 2,0$ MPa
<b>Odolnosť proti karbonizácii</b>	Trieda R4: dk $\leq$ vzhľadom na referenčný betón, MC (0,45)
<b>Modul pružnosti</b>	Trieda R3: $\geq 15$ GPa
<b>Tepelná zlúčiteľnosť, časť 1</b> <b>Prídržnosť po zmrazovaní</b> <b>a rozmrazovaní za prítomnosti</b> <b>solí</b>	Trieda R4: $\geq 2,0$ MPa
<b>Kapilárna nasiakavosť</b>	Trieda R4: $w \leq 0,5$ kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
<b>Reakcia na oheň</b>	Eurotrieda F
<b>Obsah nebezpečných látok</b>	zodpovedá požiadavke 5.4

## 11. Iné informácie

Technické návody v tomto prospekte sú dané na základe našich skúseností a s cieľom, aby sa pri použití výrobku dosiahli optimálne výsledky. Za škodu spôsobenú nesprávnym výberom výrobku, nesprávnym použitím alebo nekvalitnou prácou nepreberáme žiadnu zodpovednosť.

Tento technický list doplňuje a nahradza všetky predchádzajúce vydania, vyhradujeme si právo možných neskorších zmien a doplnkov.

Označenie a dátum vydania: **TRC-094/16-pek**, 16.12.2016

JUB kemična industrija d.o.o.,  
Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani, SLOVENIJA  
Výhradné zastúpenie a distribútor pre SR:  
JUB a.s., Stará Vajnorská 27, 831 04 Bratislava  
tel.: 02/4363 1761, 043/324 9653 alebo 055/6780861  
e-mail: [jub@jub.sk](mailto:jub@jub.sk)  
[www.jub.sk](http://www.jub.sk)

