

## BS 225

### opravná sanačná malta na betónové konštrukcie hrubá

Reprofiláčna polymérovo-cementová malta PCC a SPCC na ručné aj strojové opravy betónových plôch stien, fasád, podláh a stropov, rôznych betónových konštrukcií, napr. mostov, tunelov, nádrží a iných betónových stavieb. Na vyrovnávanie nerovností, reprofiláciu, vyplňovanie dutín, stierkovanie atď. vo vonkajšom i vnútornom prostredí.

Paropriepustná, odolná voči mrazu a posypovým soliam. Na aplikáciu v hrúbke vrstvy od 10-50 mm. Spĺňa požiadavky smernice ZTV-ING (časť 3, ods. 4), DAfStb Rili-Sib M3, DAfStb Rili IH, Xstat. a EN 1504-3. Maltová zmes spĺňa podmienky smernice EU 2003/53/ES o nebezpečných látkach (obsahu Cr<sup>6+</sup>).



## TECHNICKÉ ÚDAJE

Pevnosť v tlaku: PCC min 30 N/mm<sup>2</sup> SPCC nestanovené (po 1 d.)  
PCC min 40 N/mm<sup>2</sup> SPCC min 45 N/mm<sup>2</sup> (po 7 d.)  
PCC min 50 N/mm<sup>2</sup> SPCC min.55 N/mm<sup>2</sup> (po 28 d.)

Pevnosť v ťahu pri ohybe: min 4 N/mm<sup>2</sup> (po 1 d.)  
min 8 N/mm<sup>2</sup> (po 7 d.)  
min 9 N/mm<sup>2</sup> (po 28 d.)

Objemová hmotnosť: cca 2,2 kg/cm<sup>3</sup>  
Prilnavosť k betónu: min 2,0 N/mm<sup>2</sup> (po 28 dňoch)  
Zrornosť: 0 - 2 mm  
Zámesová voda: 2,5 l/25 kg (3 litre max.)  
Optimálna hrúbka vrstvy: 10 - 50 mm (celková hr.)  
Doba spracovania: cca 45 minút pri 20 °C  
Doba odležania: cca 5 minút  
Teplota pri spracovaní: nad + 5 °C do + 30 °C

BS225 je súčasťou systému opráv a údržby betónu quicktec:  
- BS 215 kontaktný mostík, antikoročná ochrana  
- BS 225 hrubá sanačná malta  
- BS 230 sanačná malta jemná  
- BS 310 ochranná akrylátová farba na betón

## VLASTNOSTI

Ľahko spracovateľná hmota na ručné spracovanie.  
Možnosť nanášania stierkovaním, striekaním alebo náterom.  
Vysoká počiatočná pevnosť a silná prilnavosť.  
Paropriepustná zmes s nízkym zmrštením.  
Po vytvrdnutí odolná proti pôsobeniu mrazu, poveternostným vplyvom a účinkom rozmrazovacích prostriedkov.  
Vysoko odolná a tesniaca proti pôsobeniu CO<sub>2</sub>, vody a olejov.  
Znižuje riziko karbonatácie betónu a tým korózie výstuže.  
Odolnosť voči trvalej vlhkosti.  
Spĺňa technické požiadavky ZTV-ING (PCC).

## ZLOŽENIE

Cement, triedené piesky, polymérové a iné chemické prísady na zlepšenie vlastností.

## SPRACOVANIE

Obsah 25 kg vreca zmiešajte s 2,5 litrami čistej vody a dôkladne premiešajte nízkootáčkovým miešadlom, alebo v miešačke po dobu cca 3 minút do plastickej konzistencie bez hrudiek. Zámesová voda musí zodpovedať EN 1008. Následne je nutné ponechať namiešanú hmotu cca 5 min. zrieť a potom ju ešte raz krátko premiešať. Pripravenú hmotu nanášajte nerezovým náradím (špachtľa, hladidlo a i.) alebo tvrdým štetcom na pripravenú plochu ošetrenú nezatuhnutým kontaktným mostíkom (BS215) metódou "živý do živého" (pozri príprava podkladu). Všetku prípravu, miešanie a dopravu zmesi vykonávajte v plastových vedrách.

**V žiadnom prípade nepoužívajte pozinkované vedrá!** Materiál nenanášajte na plochy vystavené priamemu slnečnému žiareniu a tiež na plochy, ktoré sú od slnka prehriate. Vykonané dielo je nutné chrániť pred nepriaznivými poveternostnými podmienkami, najmä pred rýchlym vysušením, vysokými alebo nízkymi teplotami, vetrom, pred pôsobením dažďa, mrazu a priameho slnečného žiarenia po dobu minimálne 5 dní. Hmotu po aplikácii chráňte proti prudkému vysychaniu pomocou kropenia vodou a prikryte plachtou (juta, filc a pod.), ktorú priebežne udržiavajte stále vo vlhkom stave. Povrch opravenej betónovej konštrukcie (nenatrený) možno chrániť hydrofobizačným prípravkom (napr. IWA). Nespracovávajte pri teplotách ovzdušia, materiálu a podkladu pod + 5 °C a nad + 30 °C. Dodatočné pridávanie kameniva, prísad a vody do hotovej maltovej zmesi je zakázané. Náradie očistite ihneď po aplikácii v čistej vode. Zaschnutý materiál možno odstrániť iba mechanicky.

## PODKLAD

Pred začatím prác odporúčame posúdenie podkladu a rozsahu väd betónových konštrukcií, a to najmä v miestach uloženia oceľových výstuží.

Betónové plochy je nutné zbaviť zvetraných častí betónu, najmä okolo obnažených výstuží. Odstrániť pieskovaním, osekaním alebo inou mechanickou metódou. Pripravený podklad musí byť nosný, vyzretý, suchý, čistý a zbavený prachu alebo iných voľných častíc. Prípadné zvyšky farieb, mastnoty alebo iných separačných vrstiev je nutné dôkladne odstrániť.

Opravované plochy je nutné pred aplikáciou dôkladne (matne) navlhčiť tak, aby nevznikali kaluže vody. Následne plochu natrieť prechodovým mostíkom **BS215** (pozri tl BS215). Vrstva **BS225** sa aplikuje ešte do čerstvého kontaktného mostíka metódou "živý do živého". V prípade, že pred aplikáciou malty BS225 už vrstva kontaktného mostíka zatumne,

je nutné povrch opravovanej plochy natrieť novou vrstvou kontaktného mostíka a maltu BS225 aplikovať do čerstvej malty BS215.

## SPOTREBA

Spotreba je ovplyvnená kvalitou a štruktúrou podkladu a hrúbkou nanášanej vrstvy.

Z jedného vreca (25 kg suchej zmesi) sa pri správnom namiešaní vytvorí cca 12,5 l mokrej malty.

Orientačná spotreba pri bežnej aplikácii je cca 1,85 kg/m<sup>2</sup>/mm hrúbky vrstvy.

## SKLADOVANIE A BALENIE

V suchu, zodpovedajúcim spôsobom. Skladovateľnosť 9 mesiacov od dátumu výroby uvedeného na obale výrobku.

Dodáva sa v papierových 25 kg vreciach.

## OCHRANA ZDRAVIA - PRVÁ POMOC

Výrobok obsahuje cement. S vodou a vlhkosťou reaguje alkalickejšie. Maltová zmes dráždi pokožku a oči. Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Nevdychujte prach.

Používajte vhodné osobné pracovné ochranné pomôcky. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci si umyte ruky vodou a mydlom. Pokožku ošetríte regeneračným krémom.

Pri podráždení odložte kontaminovaný odev a pokožku umyte veľkým množstvom vody a mydlom. Pri zasiahnutí očí ich vymývajte veľkým množstvom vody, pri náhodnom požití vypláchnite ústa a vypite asi pol litra vody.

Vo všetkých prípadoch poškodenia zdravia, pri zasiahnutí očí a požití vyhľadajte lekárske ošetrenie a lekárovi predložte bezpečnostný a technický list produktu. Uchovávajte mimo dosahu detí.

## POZNÁMKA

Technické údaje sú uvedené pri stanovených podmienkach (teplota 20 °C, relatívna vlhkosť vzduchu 60%). Na ich odchýlku na stavbe je potrebné brať ohľad z dôvodu ovplyvňovania vlastností a časových údajov. Odporúčania a špecifikácie nezahŕňajú všetky možné varianty, situácie a podmienky, ktoré môžu na mieste použitia materiálu vzniknúť. Preto odporúčame výrazné odchýlky pri spracovaní materiálu zohľadniť a pred jeho aplikáciou vykonať vlastné skúšky, alebo si vyžiadať našu technicko-poradenskú pomoc. Technický list neobsahuje všeobecné pravidlá, ani ustanovenia platných smerníc a noriem. Tieto je povinný spracovateľ produktu dodržiavať spolu s nadväzujúcimi predpismi.

Výrobca si vyhradzuje právo na zmeny vyplývajúce z ďalšieho technického vývoja výrobku a technológií. Uvedené postupy a riešenia nezbavujú spracovateľa materiálu zodpovednosti za overenie vhodnosti použitia tohto materiálu daným spôsobom v konkrétnych miestnych podmienkach.

Vydaním nového technického listu strácajú predchádzajúce vydania technických listov platnosť.

Technický list vydal:

**quick – mix k.s.**

Vinohradská 82

618 00 Brno

Tel.: 515 500 819

Fax: 548 216 657

[www.quick-mix.cz](http://www.quick-mix.cz)

[Info@quick-mix.cz](mailto:Info@quick-mix.cz)

