

Artikl:  
86564



## BS 220

Hrubá sanační (opravná) malta na betonové konstrukce

Opravná polymercementová malta pro opravy betonových ploch stěn, fasád, podlah a stropů, různých betonových konstrukcí, např. mostů, tunelů, jímek a jiných betonových staveb. K vyrovnávání nerovností, reprofilaci, vyplňování dutin, stěrkování atd ve vnějším i vnitřním prostředí. Paropropustná, odolná mrazu a posypovým solím. Pro aplikaci v tloušťce vrstvy od 10-30mm. Splňuje požadavky směrnice ZTV-ING (PCC I a PCC II). Maltová směs splňuje podmínky směrnice EU 2003/53/ES o nebezpečných látkách (obsahu Cr<sup>6+</sup>).

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Pevnost v tlaku: min 50 N/mm<sup>2</sup> (po 7 dnech)  
min 60 N/mm<sup>2</sup> (po 28 dnech)

Přidržnost k podkladu: min 2,0 N/mm<sup>2</sup> (po 28 dnech)

Pevnost v tahu za ohybu: min 8,2 N/mm<sup>2</sup> (po 7 dnech)  
min 9 N/mm<sup>2</sup> (po 28 dnech)

Zrnitost: 0,1 - 2 mm

Optimální tloušťka vrstvy: 10 - 30 mm

Doba zpracování: cca 60 minut při 20°C

Doba zrání: cca 5 minut

Teplota při zpracování: nad +5°C do +30°C

BS220 je součástí systému opravy a údržby betonu quicktec:

- BS 210 kontaktní můstek, antikorozi ochrana
- BS 220 hrubá sanační malta
- BS 230 sanační malta jemná
- BS 310 ochranná akrylátová barva na beton

### VLASTNOSTI

Snadno zpracovatelná hmota pro ruční zpracování.

Možnost nanášení stěrkováním, stříkáním, nebo nátěrem.

Vysoká počáteční pevnost a silná přilnavost.

Paropropustná směs s malým smrštěním.

Po vytvrzení odolná proti působení mrazu, povětrnostním vlivům a účinkům rozmrazovacích solí.

Vysoce odolná a těsnící proti působení vody a olejů.

Snižuje riziko karbonatce betonu a tím koroze výztuže.

Odolnost vůči trvalé vlhkosti.

Splňuje technické požadavky ZTV-ING (PCC).

K pokládce cihel, dlažeb a obkladů.

Ke spojení prefabrikovaných betonových dílů, starého i nového betonu.

K vyspárování zdiva, dlažeb i obkladů, k vyplnění děr, pórů a trhlin.

### SLOŽENÍ

Cement, tříděné písky, polymerové přísady a jiné chemické přísady pro zlepšení vlastností

### ZPRACOVÁNÍ

Do připravené plastové nádoby (nebo míchačky) nalijte 2 litry čisté vody a přidejte celý obsah 25kg pytle. Dokonale promíchejte nízkootáčkovým míchadlem, nebo v míchačce po dobu cca 3 minut. Poté přidejte cca 1 litr čisté vody a po dobu cca 2 minut opět důkladně promíchejte do plastické konzistence bez hrudek.

Záměsová voda musí odpovídat EN 1008. Následně je nutné ponechat namíchanou hmotu cca 5min. zrát a potom ji ještě jednou krátce promíchat. Připravenou hmotu nanášejte nerezovým nářadím (špachtle, hladítko, aj.), nebo tvrdým štětcem na připravenou plochu opatřenou nezatuhnutým kontaktním můstkem (BS210) metodou „živý do živého“ (viz příprava podkladu).

Veškerou přípravu, míchání a dopravu směsi provádějte v plastových vědrech.

**V žádném případě nepoužívejte pozinkovaná vědra!**

Materiál nenáášejte na plochy vystavené přímému slunečnímu svitu a také na plochy, které jsou od slunce prohřáté. Provedené dílo je nutné chránit před nepříznivými klimatickými podmínkami, zejména před rychlým vysušením, vysokými nebo nízkými teplotami, větrem, před působením deště, mrazu a přímého slunečního záření po dobu minimálně 5 dnů.

Hmotu po aplikaci chraňte proti prudkému vysychání pomocí mlžení vodou a přikryjte zakrývací plachtou (juta, filc apod.) kterou průběžně udržujte stále ve vlhkém stavu.

Povrch opravené betonové konstrukce (nenatřený) lze chránit hydrofobizačním přípravkem quick-mix fasádní gel (IWA, LX100).

Nezpracovávejte při teplotách ovzduší, materiálu a podkladu pod + 5°C a nad +30°C. Dodatečné přidávání kameniva, přísad a vody do hotové maltové směsi je zakázáno.

Nářadí očistěte ihned po aplikaci v čisté vodě. Zaschlý materiál lze odstranit pouze mechanicky.

### PODKLAD

Před zahájením prací doporučujeme posouzení podkladu a rozsahu vad betonových konstrukcí a to zejména v místech uložení ocelových výztuží.

Betonové plochy je nutné zbavit zvětralých částí betonu, zejména kolem obnažených výztuží. Odstranění provést otryskáním, osekáním nebo jinou mechanickou metodou.

Připravený podklad musí být nosný, vyzrálý, suchý, čistý a zbavený prachu nebo jiných volných částic. Případné zbytky barev, masnot nebo jiných separačních vrstev je nutné důkladně odstranit.

Opravované plochy je nutné před vlastní aplikací důkladně (matně) navlhčit tak, aby nevznikaly kaluže vody. Následně plochu opatřit přechodovým můstkem **quick-mix BS210**. Následná vrstva hmoty BS 220 se aplikuje ještě před zatumnutím kontaktního můstku metodou "živý do živého". Můstkem je nutné rovněž ošetřit obnaženou ocelovou výztuž zbavenou koroze. V případě, že před aplikací hmoty BS220 již vrstva kontaktního můstku zatumne, je nutné povrch opravované plochy opatřit novou vrstvou kontaktního můstku BS210 a hmotu BS220 aplikovat do nezatumnuté hmoty.

## SPOTŘEBA

Spotřeba je ovlivněna kvalitou a strukturou podkladu a tloušťkou nanášené vrstvy.

Z jednoho pytle (25kg suché směsi) se při správném namíchání vytvoří cca 12,5l mokré malty.

Orientační spotřeba při běžné aplikaci je cca 2 kg/1m<sup>2</sup>/ 1mm tloušťky vrstvy

## SKLADOVÁNÍ A BALENÍ

V suchu, odpovídajícím způsobem. Skladovatelnost 12 měsíců od data výroby uvedeného na obalu výrobku.

Dodává se v papírových pytlích (s PE vložkou) o hmotnosti 25 kg, na dřevěných EURO paletách krytých folií (48ks/pal).

## OCHRANA ZDRAVÍ - PRVNÍ POMOC

Výrobek obsahuje cement a polymery. S vlhkostí reaguje zásaditě. Maltová směs dráždí kůži a oči. Představuje nebezpečí senzibilizace při styku s kůží. Nevdechujte prach. Zamezte kontaktu s kůží a s očima.

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a v případě potřeby i ochranné brýle či obličejový štít.

Osobní pracovní ochranné prostředky musí být udržovány v použitelném stavu a poškozené je třeba ihned vyměnit.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před pracovní přestávkou a po práci si omyjte ruce vodou a mýdlem a potom pokožku ošetřete reparačním krémem.

Při potřísnění odložte kontaminovaný oděv a kůži omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Při zasažení očí je vymývejte 10 - 15 minut velkým množstvím vody, při náhodném požití vypláchněte ústa a vypijte asi půl litru vody. Ve všech vážnějších případech poškození zdraví a při zasažení očí nebo požití vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí technický a bezpečnostní list.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Další informace jsou uvedeny v bezpečnostních listech výrobku. Dbejte pokynů uvedených v bezpečnostním listu výrobku.

## POZNÁMKA

Uvedené informace vyplývají ze zkušeností získaných zkouškami a praktickým používáním daného výrobku. Technické údaje jsou uvedeny při stanovených podmínkách (teplota 20°C, relativní vlhkost vzduchu 60%). Na jejich odchylku na stavbě je potřeba brát ohled z důvodu ovlivňování vlastností a časových údajů. Doporučení a specifikace **nezahrnují** všechny možné varianty, situace a podmínky, které mohou na místě použití materiálu vzniknout. Proto doporučujeme významné odchylky zohlednit při zpracování materiálu a před aplikací materiálu provedení vlastní zkoušky, nebo si vyžádat naši technicko poradenskou pomoc.

Výrobce si vyhrazuje právo na změny plynoucí z dalšího technického vývoje výrobku a technologií. Uvedené postupy a řešení nezavazují zpracovatele materiálu zodpovědnosti za ověření vhodnosti použití tohoto materiálu daným způsobem v konkrétních místních podmínkách.

Vydáním nového technického listu pozbývají předchozí vydání technických listů platnost.

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