

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 aj vnútornom prostredí. Paropriepustná, odolná voči mrazu a posypovým soliam. Na aplikáciu v hrúbke vrstvy od 10 – 50 mm. Splňa požiadavky smernice ZTV-ING (časť 3, ods.4), DAfStb Rili-Sib M3, DAfStb Rili IH, Xstat. a EN 1504-3. Malťová zmes splňa podmienky smernice EÚ 2003/53/ES o nebezpečných látkach (obsahu Cr⁶⁺).

TECHNICKÉ ÚDAJE

Pevnosť v tlaku:	PCC min. 30 N/mm ² SPCC nestanovené (po 1 dni) PCC min. 40 N/mm ² SPCC min. 45 N/mm ² (po 7 dňoch) PCC min. 50 N/mm ² SPCC min. 55 N/mm ² (po 28 dňoch)
Pevnosť v ťahu pri ohybe:	min. 4 N/mm ² (po 1 dni) min. 8 N/mm ² (po 7 dňoch) min. 9 N/mm ² (po 28 dňoch)
Objemová hmotnosť:	cca 2,2 kg/cm ³
Priľnavosť k betónu:	min 2,0 N/mm ² (po 28 dňoch)
Zrornosť:	0 – 2 mm
Zámesová voda:	2,5 l / 25 kg (max. 3 litre)
Optimálna hrúbka vrstvy:	10 – 50 mm (celková hr.)
Doba spracovania:	cca 45 minút pri 20 °C
Doba odležania:	cca 5 minút
Farba:	cementovo sivá
Teplota pri spracovaní:	nad +5 °C do +30 °C

BS 225 je súčasťou systému na opravy a údržby betónových konštrukcií quick-tec:

- BS 215 kontaktný mostík
- BS 225 hrubá sanačná malta
- BS 230 sanačná malta jemná
- BS 310 ochranná akrylátová farba na betón.

VLASTNOSTI

Vysoká priľnavosť k podkladu.

Lahké spracovanie rozmiešaním s vodou.

Použitie vo vonkajšom aj vnútornom prostredí.

Na použitie na podlahách aj stenách.

Odolná voči mrazu a posypovým soliam.

Znižuje prienik CO₂.

Možnosť nanášania stierkovaním, striekaním alebo náterom.

Paropriepustná zmes s nízkym zmrštením.

Po vytvrdnutí odolná voči pôsobeniu mrazu, poveternostným vplyvom a účinkom rozmrazovacích prostriedkov.

Znižuje riziko karbonatácie betónu a tým korózie výstuže.

Odolnosť voči trvalej vlhkosti.

Splňa technické požiadavky ZTV-ING (PCC).

ZLOŽENIE

cement podľa STN EN 197, triedené piesky, polymérové a iné chemické prísady na zlepšenie produktových a spracovateľských vlastností

PODKLAD

Podklad musí byť, čistý, zbavený masťnôt, prachu alebo iných voľných častí, vrstiev a nečistôt všetkého druhu (farby, oleje alebo iných masťnôt a pod.).

Vhodným podkladom sú nosné, stabilné, súdržné, vyzreté a vyschnuté betónové plochy bez trhlín. Pred začatím opravy betónových plôch je nutné odstrániť všetky zvetrané alebo voľné časti betónu (aj okolo obnažených výstuží). Odstránenie previesť osekáním, otryskaním, prípadne inou mechanickou metódou. Obnaženú oceľovú výstuž zbavíť zvyškov hrdze a priľnuté časti odstrániť, napr. pieskovaním alebo iným mechanickým spôsobom. Príprava podkladu ako je pieskovanie, frézovanie, brúsenie a pod. je nutná, aby bola zaistená dokonalá prídržnosť k podkladu. Obnaženú výstuž je nutné ošetriť kontaktným mostíkom BS 215. Vrstva BS 225 sa aplikuje ešte do čerstvého kontaktného mostíka metódou "živý do živého". V prípade, že pred aplikáciou malty BS 225 už vrstva kontaktného mostíka zatuhne, je nutné na povrch opravovanej plochy naniesť novú vrstvu kontaktného mostíka a maltu BS 225 aplikovať do čerstvej malty BS 215.

Súdržnosť podkladového betónu (celého podkladového súvrstvia) musí byť min. $> 1,5 \text{ N/mm}^2$.

Pred spracovaním betónový podklad dôkladne navlhčiť, aby bol matne mokry. Nesmú sa však tvoriť kaluže vody!

SPRACOVANIE

Do pripravenej nádoby nalejte 2,5 – 3 litre čistej vody a vysypte celý obsah vreca (25 kg). Zámesová voda musí zodpovedať STN EN 1008. Dôkladne premiešajte miešadlom s nízkym počtom otáčok (max. 300 ot./min.) po dobu cca 3 minút do homogénnej plastickej konzistencie bez hrudiek, vhodnej na spracovanie. Zmes nechajte cca 5 min zrieť a potom ju opäť krátko dôkladne premiešajte.

Pripravenú hmotu nanášajte nerezovým náradím (špachtľa, hladidlo a pod.), alebo tvrdým štetcom na pripravenú plochu s naneseným nezatuhnutým kontaktným mostíkom (BS 215) metódou „živý do živého“ (viď príprava podkladu).

Všetku prípravu, miešanie a dopravu zmesi vykonávajte v plastových vedrách. V žiadnom prípade nepoužívajte pozinkované vedrá!

Materiál nenanášať na plochy vystavené priamemu slnečnému svitu a tiež na plochy, ktoré sú od slnka prehriate. Vykonané dielo je nutné chrániť pred nepriaznivými poveternostnými podmienkami, najmä pred rýchlym vysušením vetrom, vysokými alebo nízkymi teplotami, pred pôsobením dažďa, mrazu alebo priameho slnečného žiarenia minimálne počas 5 dní. Hmotu po aplikácii chráňte proti prudkému vysychaniu kropením vodnou hmlou a prikryte zakrývacou plachtou (juta, filc a pod.), ktorú priebežne udržiavajte vo vlhkom stave.

Nespracovávajújte pri teplotách ovzdušia, materiálu a podkladu pod $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ a nad $+30 \text{ }^\circ\text{C}$.

Dodatočné pridávanie akýchkoľvek prísad do hotovej maltovej zmesi je zakázané.

Použitie náradie očistite ihneď po aplikácii v čistej vode. Zaschnutý materiál je možné neskôr odstrániť iba mechanicky.

SPOTREBA

Spotreba je daná spôsobom použitia, kvalitou a členitosťou podkladu, hrúbkou nanášanej vrstvy, atď.

Orientačná spotreba pri bežnej aplikácii je cca $1,85 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$ hrúbky vrstvy.

Výdatnosť je cca 12,5 l čerstvej malty z 25 kg vreca.

SKLADOVANIE A BALENIE

V suchu, zodpovedajúcim spôsobom. Skladovateľnosť 12 mesiacov od dátumu výroby uvedeného na obale výrobku.

Dodáva sa v papierových vreciach s hmotnosťou 25 kg.

OCHRANA ZDRAVIA – PRVÁ POMOC

Maltová zmes obsahuje cement. S vlhkosťou reaguje alkalicky. Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Predstavuje nebezpečenstvo podráždenia pri styku s pokožkou. Nevdychujte prach.

Používajte vhodné osobné pracovné ochranné prostriedky. 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 vodou a mydlom.

Vo všetkých prípadoch poškodenia zdravia, pri zasiahnutí očí a požití vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
Uchovávajú mimo dosahu detí.

POZNÁMKA

Uvedené informácie vyplývajú zo skúseností získaných skúškami a praktickým používaním daného výrobku. Technické údaje sú uvedené pri stanovených podmienkach (teplota 20 °C, relatívna vlhkosť vzduchu 65 %). 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. Výrobca neposkytuje garanciu na vlastnosti výrobkov, ktoré sú zmenené nevhodným spôsobom spracovania, alebo nevhodným použitím.

Vydáním nového technického listu strácajú predchádzajúce vydania technických listov platnosť.

Technický list vydal:
Sievert SK s.r.o.
Mostová 3476, 932 01 Veľký Meder
Tel.: (+421) 315 552 405
Mobil: (+421) 905 783 643
www.sievert.sk
info@sievert.sk
Revízia: 08.04.2024