

MO 50

Opravná hmota



Polymér-cementová reprofilačná malta pre opravy betónu.

DEKLARÁCIA:

Malta pre vonkajšie / vnútorné omietky (GP) podľa EN 998-1, kategórie CS IV a W2.

POUŽITIE:

Špeciálna opravná hmota pre náhradu poškodeného a skorodovaného betónu vo vnútorom aj vonkajšom prostredí. Oprava mechanických porušení betónových konštrukcií spojených napr. s účinkami používaných chemických rozmrazovacích prostriedkov.

Špecifické vlastnosti malty umožňujú ľahké realizovanie rekonštrukcií stavebných konštrukcií aj na podhladoch s vrstvou nanášania od 3 do 35 mm v jednom pracovnom kroku.

Malta je určená pre ručné aj strojné nanášanie (omietačkou).

Charakteristické vlastnosti:

- vynikajúca príľnavosť k podkladu
- vysoko tixotropná s veľmi dobrou spracovateľnosťou
- vysoká mechanická pevnosť a odolnosť
- vysoká odolnosť voči rozmrazovacím soliam
- vykazuje minimálne zmrštenie a odolnosť proti rozpinaniu

ZLOŽENIE: Kamenivo, cement, redispergovateľný polymér a prísady zlepšujúce spracovateľské a úžitkové vlastnosti výrobu.

TECHNICKÉ PARAMETRE:

ZÁVÄZNÉ			
Pevnosť v tlaku *)	min. 45,0 MPa	Reakcia na oheň	tr. A1
Prídržnosť – spôsob odtrhnutia (FP)	min. 0,5 MPa (FP: B)	Objemová hmotnosť zatvrdnutej malty	2000-2200 kg/m ³
Kapilárna absorpcia vody (kategória W2)	max. 0,2 kg/m ² .min ^{0,5}	Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ	max. 1,65 W/m.K **)
Faktor difúzneho odporu vodnej pary μ	max. 120	Doba spracovateľnosti (pri 5-30 °C)	min. 45 min
Trvanlivosť – počet cyklov ***)	min. 15		
*) kategória CS IV (pevnosť v tlaku ≥ 6 MPa) **) tabuľková hodnota ***) skúška mrazuvzdornosti malty podľa ČSN 72 2452			

INFORMATÍVNE		
Zrornosť		0-1,2 mm
Množstvo zámesovej vody:	na 1 kg suchej zmesi	cca 0,13 l/kg
	na 1 vreco (25 kg)	cca 3,3 l
Výdatnosť		cca 1900 kg/m ³
Prípustná hrúbka vrstvy		3-35 mm
Jednotková spotreba – pri vrstve 1 mm		cca 1,9 kg/m ²
Obsah chloridov		max. 0,1 %

LASSELSBERGER, s.r.o.
 Adelova 2549/1
 320 00 Plzeň - Jižní Předměstí
 Czech Republic

TEL +420 378 021 111
 FAX +420 378 021 119
 E-MAIL info@rako.cz
 WEB www.rako.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ: Česká spořitelna, a.s.
 6221912/0800
 IČ 25238078
 DIČ CZ25238078

INFORMATÍVNE	
Pevnosť v ťahu za ohybu	min. 9,0 MPa
Súdržnosť (EN 1542)	min. 0,8 MPa
Viazané zmršťovanie / rozpínanie – súdržnosť po skúške	min. 0,8 MPa
Statický modul pružnosti v tlaku E_c	min. 18,5 GPa
Koeficient teplotnej rozťažnosti $\alpha_{20/40}$	11.10 ⁻⁶ /°C
Odolnosť voči soliam (150 cyklov) – odpad (stupeň porušenia 1 – nenarušený)	max. 50 g/m ²

POZN.: Technické parametre sú stanovené pri normálnych podmienkach (20 ± 2) °C a (65 ± 5) % relatívnej vlhkosti vzduchu.

PRÍPRAVA PODKLADU:

Podklad musí byť čistý, nasiakavý, nosný, drsný, zbavený všetkých nečistôt a nesmie byť zmrznutý. Z plôch musia byť odstránené zvyšky olejov, benzínu, disperzných náterov a pod. Povrch sa očistí napr. frézovaním, otryskávaním pieskom, brokmi alebo vysokotlakovým vodným lúčom. Betón, ktorý obsahuje látky podporujúce koróziu, napr. chloridy, je potrebné odstrániť.

Súdržnosť podkladu musí byť väčšia než 1,5 MPa!

Oceľová výstuž musí byť ošetrená antikoročným náterom **MO AC** – doba zasychania cca 5 hodín. Opravovaný betón ošetrite penetračným náterom **PE 201** – aplikácia reprofilačnej malty po 4-6 hodinách.

SPRACOVANIE:

MO 50 vsypte do predpísaného množstva vody a dôkladne rozmiešajte (cca po dobu 3 minút) pomaly bežným miešadlom na hustú homogénnu hmotu. Po cca 5 minútach odležania zmes znovu krátko premiešajte a následne nanášajte na pripravený podklad. Reprofilačnú maltu nanášame na napnetovaný podklad pomocou špachtle, lyžice, hladidla alebo nástrekom. Malta sa musí najprv silou vtláčať do podkladu a až po tomto skontaktovaní vyrovať poškodené miesto. Hlboké výtlky sa musia uzavierať v niekoľkých pracovných krokoch (vrstvách), pričom medzivrstvy sa musia zdrsniť a po vytvrdnutí znovu ošetriť penetráciou. Dvojvrstvový spôsob aplikácie je nutný pri oprave vystuženého betónu – prvá vrstva reprofilačnej malty sa natlačí až do hornej úrovne výstuže a po technologickej prestávke sa nanáša druhá vrstva reprofilačnej malty (pred aplikáciou druhej vrstvy nie je potreba vykonávať penetráciu, iba preschnuté miesta je vhodné navlhčiť vodou). Malta nesmie vyčnievať cez hrany výtlkov. Povrch malty sa vyhladí alebo stiahne latou. Malta je vhodná pre vrstvy od 3 mm, maximálna hrúbka vrstvy v jednom kroku nesmie presiahnuť prípustnú hrúbku. Nanesená malta sa musí v prvých dňoch chrániť pred príliš rýchlym vyschnutím (zakrytím alebo zvlhčovaním) a pred mrazom. Opravené plochy sa takto ošetrujú minimálne 5 dní. Je potrebné zabrániť silným účinkom tepla a prúdiaceho vzduchu. Pracovné náradie sa musí občas vyčistiť vodou.

UPOZORNENIE:

- Pre navrhovanie murovaných konštrukcií, voľbu materiálov, konštruovanie a realizovanie muriva platí EN 1996-2.
- Pre navrhovanie, prípravu a realizovanie omietok platí EN 13914-1 a EN 13914-2 (ČSN 73 3715 pre vnútorné omietkové systémy).
- K rozmiešaniu zmesi je nutné použiť pitnú vodu alebo vodu odpovedajúcu EN 1008.
- Dodatočné pridávanie pojív, kameniva a iných nedoporučených prísad alebo preosievanie zmesi je nepripustné.
- Zmes možno spracovávať iba za teploty vzduchu a podkladu nad +5 °C! Nižšie teploty a vyššia relatívna vlhkosť predlžujú dobu schnutia a zaťažiteľnosť! Pri očakávaných mrazoch nepoužívať!
- Nespotrebované zvyšky zmiešajte s vodou a nechajte vytvrdnúť – možno likvidovať ako stavebný odpad, kontaminované obaly likvidujte ako nebezpečný odpad (viď bezpečnostný list).
- Iba úplne vyprázdnené a čisté obaly môžu byť recyklované.

PRVÁ POMOC, BEZPEČNOSŤ A HYGIENICKÉ PREDPISY: Viď bezpečnostný list výrobku.

SKLADOVANIE: Výrobok skladujte v suchu v originálnych obaloch – chráňte pred poškodením, pôsobením vody a vysokej relatívnej vlhkosti vzduchu. Pri dodržaní uvedených podmienok je skladovateľnosť 6 mesiacov. Dátum spotreby vyznačený na obale.

EXPEDÍCIA: Suchá zmes sa dodáva v papierových vreciach po 25 kg na paletách krytých fóliou.

KVALITA:

- Kvalita produktu je trvale kontrolovaná v laboratóriách výrobcu.
- Vo výrobe sa prevádzkuje systém riadenia výroby a uplatňuje certifikovaný systém manažmentu kvality podľa ISO 9001.
- Priebežný dozor a prípadné preukazovanie zhody je zaistené TZÚS Praha, OS 1020.

DISTRIBÚTOR: LASSELSBERGER, s.r.o., Adelova 2549/1, 320 00 Plzeň – Jižní Předměstí, Česká republika

PLATNOSŤ: Od 1. 3. 2015

Vyhradzuje si právo vykonať zmeny, ktoré sú výsledkom technického pokroku. Týmto vydaním strácajú platnosť všetky predchádzajúce vydania.

LASSELSBERGER, s.r.o.
Adelova 2549/1
320 00 Plzeň - Jižní Předměstí
Czech Republic

TEL +420 378 021 111
FAX +420 378 021 119
E-MAIL info@rako.cz
WEB www.rako.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ: Česká spořitelna, a.s.
6221912/0800
IČ 25238078
DIČ CZ25238078

Spoločnosť je zapsaná v obchodnom rejstříku u Krajského soudu v Plzni, oddíl C, vložka 22719

LASSELSBERGER, s.r.o.
Adelova 2549/1
320 00 Plzeň - Jižní Předměstí
Czech Republic

TEL +420 378 021 111
FAX +420 378 021 119
E-MAIL info@rako.cz
WEB www.rako.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ: Česká spořitelna, a.s.
6221912/0800
IČ 25238078
DIČ CZ25238078