

CONSTRUCTION SYSTEM

1650

OPRavná MALTA R4

Dřívější název: 160 p



PRO PŘÍMÝ KONTAKT S PITNOU VODOU

Ideální pro opravy konstrukcí trvale zatížených vodou

Exteriér: podlaha + stěna + strop

Interiér: podlaha + stěna + strop

Pro ruční a strojní zpracování

Atest na styk s pitnou vodou.

R4: >45MPa pro staticky relevantní opravy. Pro dopravní zatížení do 2,5 t.

Pro prostředí trvale zatížené vodou i pro suché prostředí: např. nádrže, sběrné jímky atd.

Vysoká odolnost proti mrazu, chemickým rozmrazovacím prostředkům, olejům, organickým rozpouštědlům. Odolný biologickému zatížení.

Obsahuje plastifikační přísady: tixotropní. Lze nanášet i nad hlavou do tloušťky vrstvy 50 mm ručně a do 100 mm metodou mokrého stříkání.

Velmi silná přilnavost k betonu a oceli: vhodný pro opravy betonu, železobetonových konstrukcí a betonových prefabrikátů. Lze použít bez kontaktního můstku.

Silně odolný proti obrusu.

Kompenzované smrštění: Snižuje tvorbu trhlin.

Jednosložkový: Přidává se pouze voda.

Splňuje požadavky směrnice SSBK a ŘSD.



Oblast použití

PCC hrubá reprofilační malta pro:

Opravy betonových a železobetonových konstrukcí, nebo prefabrikátů (oblast použití dle zásad 3,4 a 7, dle EN 1504-3, třída R4).

Vhodná jak pro suché prostředí, tak i pro konstrukce, které jsou trvale zatížené vodou (např. nádrže, jímky apod.).

Pro pojízdné plochy.

Národní norma

ČSN EN 1504-3 PCC malta třídy R4, dle zásad opravy 3.3., 4.4, 7.1 a 7.2

PODMÍNKY PŘI ZPRACOVÁNÍ



Teplota pro zpracování °C (min.):

5

Teplota pro zpracování °C (max.):

30

Povětrnostní podmínky

Vysoká vlhkost vzduchu a nízké teploty mohou negativně ovlivnit zrání a prodloužit tuhnutí materiálu. Při zpracování se vyhněte přímým negativním účinkům slunce, tepla, vlhka a průvanu. Chraňte před mrazem a deštěm. Je zakázáno přímé zahřívání materiálu.

ZPRACOVÁNÍ

Požadavky na podklad

Podklad musí vyhovovat platným normám, musí být pevný, bez uvolňujících se částic, zbavený prachu, nátěru, zbytků odformovacích prostředků a výkvětů. Musí být dostatečně drsný, suchý a rovnoměrně nasáklý. Povrch nesmí být zmrzlý a vodoodpudivý. Minimální soudržnost podkladu musí být 1,5 MPa a kvalita betonu C 20/25. Odhalenou a očištěnou výztuž opatřete ochranným nátěrem Cemix.

Příprava podkladu

Odstraňte veškerý jakkoli narušený, dutě znějící, znečištěný či jinak kontaminovaný beton a beton s nízkým pH tak, aby nevznikly mikrotrhliny v podkladu. Celý opravovaný povrch z důvodů zbavení povrchu volných částic, prachu a nečistot, omyjte tlakovou vodou a porovitě otevřete. Podklad před aplikací materiálu dobře provlhčete několikerým namočením alespoň hodinu před nanášením. Těsně před nanášením z povrchu opravovaného místa odstraňte přebytečnou vodu tak, ať dosáhnete matného vzhledu betonu.

Příprava směsi

Směs připravte smícháním nejdříve 2/3 suché složky s plným objemem záměsové vody. Míchejte po dobu 2 min. a poté za stálého míchání přidávejte zbývající část suché složky a míchejte po dobu 3 min. do požadované konzistence. Rozmíchejte na homogenní směs bez hrudek. Směs nechejte odležet. Poté opět znovu krátce promíchejte. K míchání použijte pomaluběžné vrtulové míchadlo s max. 800 ot./min. K rozmíchání směsi je použijte pitnou vodu nebo vodu odpovídající EN 1008.

Spotřeba vody



Spotřeba vody/kg (min.)

0.12

Spotřeba vody/kg (max.)

0.13

Míchání



Doba míchání v min.

5

Rychlost otáčky/min.

800

Odstop v min.

5

Pokyny pro zpracování

Důkladné přilnutí první vrstvy v celé ploše je základní podmínkou dosažení vysoké výsledné přídržnosti. Nejdříve je zapotřebí provést kontaktní vrstvu – maltu za pomoci zednické lžice nebo štětce s kratšími štětinami zapracujeme do póru a nerovností podkladu. Poté okamžitě nanášíme požadovanou vrstvu s ohledem na doporučenou tloušťku, vhodnou technikou např. natahování tak, aby se nevytvářela nevyplněná místa. Pro zpracování první kontaktní vrstvy materiálu můžete maltu připravit řidší, s množstvím záměsové vody na horní hranici uváděného intervalu záměsové vody. V případě, že nelze opravu provést v jedné vrstvě, doporučuje se začít opravu v nejhlubším místě a rozvinout ji tak, aby poslední vrstva byla vždy souvislá v celé ploše (nejlépe konstantní tloušťky). Každá vrstva by měla být ukončena souvislým nepotrhaným, ale ne hladkým povrchem a chráněna přechodně před rychlým vysycháním (např. přikrytím PVC fólií nebo vlhkou tkaninou). S nanášením každé vrstvy je třeba začít ihned po zavaznutí vrstvy předchozí. Finální úpravu povrchu proveďte ocelovým nebo polystyrénovým hladítkem nebo jemnou reprofilační maltou Cemix 1640. Při strojním nanášení se kontaktní vrstva neprování, materiál se nanáší přímo na podklad.

aplikační vrstva:

při strojním nanášení: 5-100mm

při ručním nanášením: 5-50mm

Tloušťka vrstvy



Maximální tloušťka vrstvy v mm	100
Doporučená tloušťka vrstvy v mm	10
Minimální tloušťka vrstvy v mm	5

Spotřeba



Spotřeba od:

2

Spotřeba materiálu v měrné jednotce:

kg/m²/mm

Zpracovatelnost v min.

30



Ošetření po aplikaci

Vyhňte se negativním účinkům slunce, tepla, vlhka a průvanu. Chraňte před mrazem a deštěm. Je zakázáno přímé zahřívání povrchu. Udržujte ve vlhkém stavu 1-2 dny po aplikaci.

Pokyny k nástrojům a čištění

Okamžitě po ukončení prací umyjte vodou. Zaschlé zbytky očistěte mechanicky.

DOPORUČENÉ SYSTÉMOVÉ VÝROBKY

1600	ANTIKOROZNÍ NÁTĚŘ
1640	OPRAVNÁ MALTA JEMNÁ
1911	AQUASTOP HARD
1920	AQUASTOP CRYSTAL
2830	ANTIGRAFFITI
2840	HYDROFOBNI NÁTĚŘ

Ochrana betonářské výztuže

0,7mm: Pro jemný finální povrch

Pevná hydroizolační stěrka

Krystalizační hydroizolační nátěr

Ochranný nátěr před graffiti

Zpevňující impregnace na silan-siloxanové bázi

TECHNICKÉ ÚDAJE

Hlavní pojivo	Šedý cement
Třída reakce na oheň	A1
Maximální velikost zrna	2mm
Trvalé zatížení po (dny)	28
Pevnost v tlaku po 7 dnech v N/mm ²	30
Pevnost v tlaku po 28 dnech v N/mm ²	45
Pevnost za ohybu po 7 dnech v N/mm ²	6.50
Pevnost za ohybu po 28 dnech v N/mm ²	9.50
Hustota v Kg/m ³	2150
Hustota čerstvého materiálu v Kg/m ³	1450
Hustota v čerstvém stavu v Kg/m ³ od	2200

VARIANTY



Pro trhy	CZ
Barva	Standard šedá
Netto hmotnost Kg	25
Druh balení	Pytel
GTIN (EAN)	9005561101990
Množství na paletě	42
Hmotnost na paletě Kg	1050
Materiál obalu	Papír
Skladovatelnost (měsíce)	9

Druh balení	Materiál obalu	Podmínky skladování
Pytel	Papír	Uchovejte v suchu. Skladování v originálních uzavřených obalech

Poznámky

Dodržujte závazné předpisy, pracovní postupy a platné normy.
Dodatečné přidávání pojiv, kameniva a jiných přísad nebo prosévání směsi je nepřípustné.

Doplňující technické informace:

Přidržnost k betonu	≥ 2,0 MPa
Soudržnost	≥ 2,0 MPa
Vázané smršťování / rozpínání	≥ 2,0 MPa
Modul pružnosti	≥ 20 GPa
Součinitel tepelné roztažnosti	10,5-11,5 [10-6*K-1]
Obsah chloridových iontů	≤ 0,05%
Odolnost proti karbonataci	≤ dk - vyhovuje
Odolnost proti chemickým rozmrazovacím prostředkům (dle TKP MDS, kapitola 18 metoda C)	Odpad < 30 g/m2

Likvidace materiálu

Nspotřebované zbytky nevylévejte do kanalizace.
Nspotřebované zbytky smíchejte s vodou a nechte ztuhnout.
Poté zlikvidujte jako stavební odpad v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

Likvidace obalů

Kontaminované obaly likvidujte jako nebezpečný odpad (viz bezpečnostní list).
Pouze zcela vyprázdněné a čisté obaly mohou být předány k recyklaci.
Nesmí se likvidovat společně s komunálním odpadem.
Obal likvidujte v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

Služby

Služby na vyžádání u našich obchodně-technických zástupců:
Pronájem strojního zařízení pro zpracování suchých maltových a omítkových směsí, dopravní systémy, servis.
Poradenská a servisní služba, odtrhové zkoušky, odběrů vzorků ze zdiva a jejich hodnocení na obsah vlhkosti a salinity.
Při všech nejasnostech ohledně zpracování, přípravy podkladu či konstrukčních zvláštnostech žádejte konzultaci.

Kvalita

Kvalita produktů je trvale kontrolována v našich laboratořích.

Právní upozornění

Jelikož použití a zpracování výrobku nepodléhá přímému vlivu výrobce, neodpovídá výrobce za škody způsobené chybným použitím či zpracováním výrobku.
V případě pochybností ohledně způsobu použití či zpracování výrobku doporučujeme vyžádat si informace od našich obchodně-technických zástupců.
Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technického listu v případě potřeby jeho aktualizace.
Vydáním nového technického listu se ruší a nahrazuje vydání předchozí.
Aktuální znění technických listů, informace o produktech a službách i všeobecné obchodní podmínky výrobce jsou dostupné na www.cemix.cz.