

CONSTRUCTION SYSTEM

1650**OPRavná MALTA R4**

Dřívější název: 160 p



PRO PŘÍMÝ KONTAKT S PITNOU VODOU

Ideální pro opravy konstrukcí trvale zatížených vodou

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.



Exteriér: podlaha + stěna + strop

Interiér: podlaha + stěna + strop

Pro ruční a strojní zpracování

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 (min.)

5 °C

Teplota pro zpracování (max.)

30 °C

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 nasákavý. 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 pomaloběžné vrtulové míchadlo s max. 800 ot./min. K rozmíchání směsi je použijte pitnou vodu nebo vodu odpovídající EN 1008.

Spotřeba vody



Množství	Litr (min.)	Litr (max.)
1 kg	0,12 L	0,132 L
25 kg	3 L	3,3 L

Míchání



Doba míchání
5 min

Rychlost otáčky/min.
800

Odstož
5 min

Pokyny pro zpracování

Důkladné přilnutí první vrstvy v celé ploše je základní podmínkou dosažení vysoké výsledné přidrženosti. 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 zavadnutí 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 nanášení: 5–50mm

Tloušťka vrstvy



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

Spotřeba



Spotřeba od
2

Spotřeba materiálu v měrné jednotce
kg/m²/mm

Vydatnost

Spotřeba materiálu	v	Jednotka	Vydatnost
25 kg	10	MM	1.25 m ²

Zpracovatelnost



30 min

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 NÁTĚR**

Ochrana betonářské výztuže

1640 **OPRAVNÁ MALTA JEMNÁ**

1,0mm: Pro jemný finální povrch

1911 **AQUASTOP HARD**

Pevná hydroizolační stěrka

1920 **AQUASTOP CRYSTAL**

Krystalizační hydroizolační nátěr

2830 **ANTIGRAFFITI**

Ochranný nátěr před graffiti

2840 **HYDROFOBNI NÁTĚR**

Zpevňující impregnace na silan-siloxanové bázi

TECHNICKÉ ÚDAJE

Hlavní pojivo	Šedý cement
Vyrobeno z materiálu	Směs kameniva, portlandský cement a zušlechťujících přísady.
Třída reakce na oheň	A1
Maximální velikost zrna v mm	2
Trvalé zatížení po	28 d
Pevnost v tlaku po 28 dnech v N/mm ²	45 N/mm ²
Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech v N/mm ²	9,50 N/mm ²
Objemová hmotnost ztvrdlého materiálu v Kg/m ³ od	2 150
Objemová hmotnost v čerstvém stavu v Kg/m ³ od	2 200

VARIANTY



Pro trhy	CZ/SK/AT
Barva	šedá
Netto hmotnost	25 kg
Druh balení	Pytel
Materiál obalu	Papír
GTIN (EAN)	9005561101990
Množství na paletě	42
Hmotnost na paletě	1 050 kg
Skladovatelnost	9 m.

Druh balení	Materiál obalu	Podmínky skladování
Pytel	Papír	Uchovejte v suchu. Skladování v originálních uzavřených obalech, Chraňte před poničením, Chraňte před vlhkem

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 zvláštlostech žádejte konzultaci.

Likvidace materiálu (odpadů)

Nespotřebované zbytky nevylévejte do kanalizace.
Nespotřebované 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 vyprázdňené 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.

Kvalita

Kvalita produktů je trvale kontrolována v našich laboratořích.

Poznámky

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

Doplňující technické informace:

Přídržnost k betonu: $\geq 2,0$ MPa

Soudržnost: $\geq 2,0$ MPa

Vázané smršťování / rozpínání: $\geq 2,0$ MPa

Modul pružnosti: ≥ 20 GPa

Součinitel tepelné roztažnosti: 10,5–11,5 [10⁻⁶*K⁻¹]

Obsah chloridových iontů: $\leq 0,05\%$

Odolnost proti karbonataci: $\leq dk$ - vyhovuje

Odolnost proti chemickým rozmrazovacím prostředkům
(dle TKP MDS, kapitola 18 metoda C): Odpad < 30 g/m²

Objemová hmotnost sypaná: ca. 1450 kg/m³

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.