

CONSTRUCTION SYSTEM

**1610****OPRavná MALTA R3**

Dřívější název: 160



## ODOLNÁ PROTI OBRUSU A DO NÁROČNÝCH PODMÍNEK

### S polypropylenovými vlákny

R3: >30MPa pro staticky relevantní opravy.

Obsahuje plastifikační přísady: Tixotropní. Ideální pro ruční opravy.

Dobrá přidrženost k betonu a oceli: vhodná pro opravy betonu, železobetonových konstrukcí a betonových prefabrikátů. Lze aplikovat na převislé konstrukce až do tloušťky vrstvy 40 mm.

Lze použít bez kontaktního můstku.

Obsahuje polypropylenová vlákna: Silně odolná proti obrusu.

Vysoce odolná proti mrazu a chemickým rozmrazovacím prostředkům.

Kompenzované smrštění: Omezuje tvorbu trhlin.

Jednosložková: Přidejte pouze vodu.



Exteriér: podlaha + stěna + strop

Interiér: podlaha + stěna + strop

Pro ruční a strojní zpracování

### Oblast použití

PCC malta vyztužená vlákny vhodná pro opravy betonových a železobetonových konstrukcí nebo prefabrikátů na svislých, převislých a vodorovných ploch pochozích ploch.

### Národní norma

ČSN EN 1504-3 PCC malta třídy R3, 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 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



Množství	Litr (min.)	Litr (max.)
1 kg	0,12 l	0,128 l
25 kg	3,00 l	3,20 l

## Míchání



**Doba míchání**  
5 min

**Rychlost otáčky/min.**  
800

**Odstoj**  
5 min

## 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 štětiniami 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 zapracování 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. překrytím PVC fólií nebo vlhkou tkaninou). S nanášením každé vrstvy je třeba začít ihned po zavradnutí vrstvy předchozí. Finální úpravu povrchu proveďte ocelovým nebo polystyrénovým hladítkem nebo jemnou reprofilační maltou Cemix 1640.

## Tloušťka vrstvy



Maximální tloušťka vrstvy	40 mm
Doporučená tloušťka vrstvy	10 mm
Minimální tloušťka vrstvy	5 mm

## Spotřeba



**Spotřeba od**  
2.1

**Spotřeba materiálu v měrné jednotce**  
kg/m<sup>2</sup>/mm

## Vydatnost

Spotřeba materiálu	v	Jednotka	Vydatnost
25 kg	10	MM	1,19 m <sup>2</sup>

## Zpracovatelnost



25 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

<b>1600</b>	<b>ANTI-KOROZNÍ NÁTĚR</b>	<b>Ochrana betonářské výztuže</b>
<b>1640</b>	<b>OPRAVNÁ MALTA JEMNÁ</b>	<b>1,0mm: Pro jemný finální povrch</b>
<b>1911</b>	<b>AQUASTOP HARD</b>	<b>Pevná hydroizolační stěrka</b>
<b>1920</b>	<b>AQUASTOP CRYSTAL</b>	<b>Krystalizační hydroizolační nátěr</b>
<b>2830</b>	<b>ANTIGRAFFITI</b>	<b>Ochranný nátěr před graffiti</b>
<b>2840</b>	<b>HYDROFOBNI NÁTĚR</b>	<b>Zpevňující impregnace na silan-siloxanové bázi</b>

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Hlavní pojivo	Šedý cement
Vyrobena 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 <sup>2</sup>	30 N/mm <sup>2</sup>
Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech v N/mm <sup>2</sup>	7 N/mm <sup>2</sup>
Obsah chloridových iontů v %	0.05
Objemová hmotnost ztvrdlého materiálu v Kg/m <sup>3</sup> od	2 150
Objemová hmotnost v čerstvém stavu v Kg/m <sup>3</sup> od	2 200

## VARIANTY



Pro trhy	CZ/SK/AT
Barva	šedá
Netto hmotnost	25 kg
Druh balení	Pytel
Materiál obalu	Papír
GTIN (EAN)	9005561101969
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 vlhkem, Chraňte před poničením

**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:  $\geq 1,5$  MPa

-----  
Vázané smršťování / rozpínání:  $\geq 1,5$  MPa

-----  
Modul pružnosti:  $\geq 20$  GPa

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

-----  
Odolnost proti karbonataci:  $\leq dk$  - vyhovuje

-----  
Objemová hmotnost sypaná: ca. 1550 kg/m<sup>3</sup>

## 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](http://www.cemix.cz).