

## MONOLITE

### JEMNÁ MALTA PRO OPRAVY STAVEB TŘÍDY R2

#### POPIS PRODUKTU

**MONOLITE** je jednosložková cementová malta, se zdokonalenou chemií cementu, mikrosiliky, vláken a styren akrylové kopolymer technologie. Výsledným produktem je rychle tvrdnoucí malta s nízkou hustotou, vylepšená vlastnostmi polymerů. Tixotropní vlastnosti produktu umožňují snadnou aplikaci silné vrstvy pomocí zednické lžice na opravu dutin, vyrovnání povrchu a reprofilaci svislých i vodorovných ploch. **MONOLITE** je dodáván jako jednodílný systém, který vyžaduje pouze smíchání s čistou vodou.

#### VÝHODY

- Využívá zdokonalených vlastností chemie cementu, mikrosiliky, technologie vláken a styren akrylových kopolymerů
- **Připravené balení vyžaduje pouze smíchání s čistou vodou a maltu aplikovat zednickou lžicí do max. tloušťky 100mm na horizontální, vertikální povrchy a stropy.**
- **Vysoká pevnost vazby**, vyšší než pevnost v tahu betonu, čímž se zajistí monolitické provedení opravy.
- **Vylepšená pevnost v tahu** a odolnost proti nárazům. **Vynikající nízký průhyb.**
- Ideální pro nekonstrukční opravy a aplikace na místech, kde je požadována minimální dodatečná mrtvá hmotnost.
- Ekonomicky výhodná malta, obvykle nevyžaduje podklad nebo základní nátěr. Lze použít i část balení.
- Lze snadno přetříť speciálním ochranným nátěrem pro vyšší ochranu a dosažení vyšší estetické kvality.


#### POUŽITÍ

**MONOLITE** je lehká, pevná, opravní malta s kompenzovaným smršťováním, modifikována polymery, na opravu dutin, vyrovnání povrchu a reprofilaci svislých i vodorovných ploch.

#### CERTIFIKÁTY

- Flexcrete Technologies Ltd – Prohlášení o vlastnostech v souladu s přílohou III k nařízení EU 305/2011.
- Označení CE v souladu s ČSN EN 1504-3. Plně v souladu s Highways agency Standard BD 27/86 pro opravy silničních staveb. V souladu s London Underground Standard 1-085 "Materiál odpovídající Požární bezpečnosti".

#### TECHNICKÉ ÚDAJE

	
Flexcrete Technologies Limited Tomlinson Road, Leyland PR25 2DY England 16 0086-CPD-530942	
ČSN EN 1504-3: Produkt na nekonstrukční opravy PCC (malty na bázi hydraulického cementu modifikovaného polymerem)	
<b>Odolnost vůči tlaku:</b>	Třída R2 $\geq 15$ MPa
<b>Odtrhová zkouška:</b>	Třída R3 $\geq 1,5$ MPa
<b>Obsah Ionů Chloridu:</b>	$\leq 0,05\%$
<b>Tepelní kapacita Část 1:</b>	Třída R3 $\geq 1,5$ MPa
<b>Kapilární absorpce:</b>	$0,082 \text{ kg/m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
<b>Obsah nebezpečných látek:</b>	v souladu s 5.4
<b>Požární odolnost:</b>	Euroclass A2-s1, d0

<b>Barva:</b>	betonová šedá
<b>Objemová hustota:</b>	1250 kg/m <sup>3</sup> při poměru 0,16 voda: MONOLITE
<b>Aplikační teplota:</b>	od +5°C do +40°C
<b>Min.tloušťka nátěru:</b>	5mm
<b>Max.tloušťka nátěru:</b>	100mm na vrstvu
<b>Schnutí nátěru cca:</b>	60 min. při 20°C 30 min. při 40°C

MECHANICKÉ VLASTNOSTI	
<b>Odolnost vůči tlaku</b> podle BS 4551 testováno při +20°C a relativní vlhkosti 65%,	
1.den	13 MPa
7. den	24,5 MPa
28.den	30 MPa
<b>Pevnost v ohybu</b> podle BS 4551 testováno při +20°C a relativní vlhkosti 65%,	
28.den	5,1 MPa
<b>Youngův modul pružnosti</b> podle BS 1881-121	
28.den	11,5 kN/mm <sup>2</sup>

## APLIKACE

Na vyžádání je k dispozici aplikační průvodce.

## PŘÍPRAVA

Mechanicky odstranit všechny poškozené části betonu, cihel nebo kamene až na zdravé jádro. Všude tam, kde je to možné, odstranit beton min. 25mm za ocelovými výztužemi a 50 mm za bodem, ve kterém je vidět koroze. Při řezání zpět se vyhněte tvorbě vytrhávání. Opravované plochy by měly být stupňovitě odhaleny až do hloubky 10 mm pomocí pily, řezacího kotouče nebo nejlépe pomocí elektrického dláta. Z opravované plochy odstraňte všechny uvolněné části materiálů, prach, olej, mastnotu, povrchové výkvěty a jakoukoli jinou formu kontaminace, vedlejší produkty koroze a organického růstu. Hladké povrchy by měly být zdrsněny, očištěny čistícími prostředky a mechanickými prostředky, jako např. vodním paprskem nebo pískováním a ocel by měla být očištěna na lesklý kov. Betonový podklad by měl mít pevnost v tlaku min. 20MPa. Zajistěte, aby všechny povrchy byly plně nasáklé vodou, ale bez stojící vody.

## PENETRACE

**MONOLEVEL** je vysoce modifikovaný polymer a jako finální betonový povrch obecně nevyžaduje základní nátěr. Vysoce porézní podklady je třeba vyplnit adhezním můstkem - **BONDING BRIDGE 842**. Na připravené ocelové výztuže aplikujte štětcem ve dvou vrstvách **PROTECTOR 841**. Bližší informace naleznete v příslušných katalogových listech.

## MÍCHÁNÍ

**MONOLITE** se mechanicky smíchá pomocí míchadla. Normální míchačka na beton není vhodná. Pro běžné aplikace, pouze 2,7 – 3,1l čisté vody na 18kg pytel, v závislosti na požadované konzistenci. Při použití části pytlů, použijte 6,0 – 7,0 dílů objemu prášku k jednomu dílu objemu vody. Pokud potřebujete vysokou pevnost, při aplikaci použijte 2,9 litru čisté vody na jedno balení, který je v poměru voda: směs **MONOLITE** 16%. Normální doba míchání závisí na typu použitého mixéru, v průměru 2-3 minuty. Promíchejte tak, aby se do směsi dostalo co nejméně vzduchu. Smíchaný materiál ihned použijte.

## APLIKACE NÁTĚRU

**MONOLITE** může být aplikován hladítkem nebo zednickou lžící jako omítky, v aplikačních tloušťkách 100 mm, a to i na stropy. Pokud je to nutné, podpořte bedněním po ztuhnutí směsi. Tloušťka aplikace, je závislá na podkladu, počáteční tloušťka malty, by měla být o tloušťce od 5 do 10 mm, důkladně nanášena na podklad i do hlubších a větších otvorů před aplikací dalších vrstev.

Při opravách, které vyžadují vícevrstevných aplikací, je důležité, aby bylo zajištěno, že předchozí vrstvy jsou dobře navázány a stabilní, ale ne zcela zaschlé před aplikací následných vrstev. Základní nátěr mezi jednotlivé vrstvy není požadován. Konečné profilování ve vysoké kvalitě lze snadno dosáhnout s ocelovým hladítkem.

## SCHNUTÍ A VRCHNÍ NÁTĚR

Striktně dodržujte při betonování postup. Je důležité, aby byl povrch malty chráněn před silným slunečním zářením a větrem s vytvzovací membránou Flexcrete **CURING MEMBRANE WB**, polyetylenovou fólií, vlhkým pytlem a pod.

## ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Veškeré použité nářadí očištěte ihned po použití vodou.

## SKLADOVÁNÍ

Skladování 12 měsíců v originálním neotevřeném a nepoškozeném balení v suchém prostředí, při teplotě +20°C. Chraňte před mrazem a zdroji tepla.

## BALENÍ A SPOTŘEBA

Váha balení	18kg
Vydatnost	16,7 L na 18kg balení.
Pokrytí	18 kg balení při tloušťce 10 mm = pokrytí 1.67m <sup>2</sup>

## BEZPEČNOST

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. Při práci používejte ochranné pomůcky.



Výrobce:

Flexcrete Technologies Limited

Tomlinson Road, Leyland

Velká Británie

Výhradní zastoupení pro ČR a SR:



CORRO BOHEMIA s.r.o.

Pobřežní 394/12

186 00 Praha 8, Česká Republika

Tel: +420 721 137 579

+ 420 723 490 043

Email: corro@corro.cz

Web: www.corro.cz



FM 41091  
EMS 597350  
OHS 597351

Quality  
Environmental  
Health & Safety

2/2 Vzhledem k rozdílným technickým podmínkám, za kterých jsou a mohou být produkty aplikovány, musí aplikátor prokázat, že předal písemně fy CORRO BOHEMIA s.r.o. před aplikací úplné informace, které mohou mít vliv na úspěšnou aplikaci produktů. Aplikátor musí v případě jakýchkoli nestandardních podmínek přezkoušet, jestli jsou pro daný projekt vhodné a to i vůči majetkovým právům třetích stran. V případě jakýchkoli nejasností kontaktujte fy CORRO BOHEMIA s.r.o. Seznam firem zaškolených na aplikaci poskytneme na vyžádání. Zaškolená firma se prokáže potvrzením o přeškolení.