

## MONOMIX

### UNIVERZÁLNÍ REPROFILAČNÍ MALTA PRO OPRAVY STAVEB TŘÍDY R3

#### POPIS PRODUKTU

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

#### 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 80mm na horizontální, vertikální povrchy a stropy.
- **Aplikační tloušťka v jedné vrstvě 5mm—80mm**
- Vysoká pevnost vazby, vyšší než pevnost v tahu betonu, čímž se zajistí monolitické provedení opravy.
- **Hustá struktura zabezpečí nízkou propustnost vody, a to i při tlaku 10bar (5,7mm MONOMIXu=1000mm betonu) a velmi vysokou odolnost vůči difuzi kyselých plynů a chloridových iontů.**
- Vylepšená pevnost v tahu a odolnost proti nárazům. **Vynikající nízký průhyb.**
- **Po vytvrzení je netoxická, v seznamu povolení dle Regulace 31 pro použití v zásobování pitnou vodou.**
- Ekonomicky výhodná malta, obvykle nevyžaduje podklad nebo základní nátěr. Lze použít i část balení.
- Lze snadno přetřít speciálním ochranným nátěrem pro vyšší ochranu a dosažení vyšší estetické kvality.


#### POUŽITÍ

**MONOMIX** je díky nízké hustotě, vysoké pevnosti, vodotěsnosti, kompenzovanému smrštění, vhodný na sanace vertikálních, stropních i horizontálních betonových konstrukcí, trhlin a otvorů, zarovnání povrchů.

#### 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. Schválený podle Nařízení 31 pro použití v zásobování pitnou vodou. Schváleno BBA, Certifikát č. 05/4276. 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 konstrukční opravy PCC malty (na bázi hydraulického cementu modifikovaného polymerem)	
<b>Odolnost vůči tlaku:</b>	Třída R3 $\geq 25$ MPa
<b>Odrhová zkouška:</b>	Třída R4 $\geq 2,0$ MPa
<b>Obsah Ionů Chloridu:</b>	$\leq 0,05\%$
<b>Odolnost vůči karbonizaci:</b>	vyhovuje
<b>Modul pružnosti:</b>	18,2 GPa
<b>Tepelná kapacita Část 1:</b>	Třída R4 $\geq 2,0$ MPa
<b>Kapilární absorpce:</b>	$0,077 \text{ kg/m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
<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>	1725 kg/m <sup>3</sup> při poměru 0,14 voda: MONOMIX
<b>Aplikační teplota:</b>	od +5°C do +40°C
<b>Min.tloušťka nátěru:</b>	5mm
<b>Max.tloušťka nátěru:</b>	80mm na vrstvu
<b>Schnutí nátěru cca:</b>	60 min. při 20°C 30 min. při 40°C

MECHANICKÉ VLASTNOSTI	
Odolnost vůči tlaku, testováno při +20°C podle BS 4551	
1.den	23,5 MPa
7. den	35 MPa
28.den	42 MPa

**Koeficient propustnosti vody:**  
 $9,65 \times 10^{-15} \text{ m/sec}$  (Taywoodův test)  
 tj. **5,7mm MONOMIX = 1000 mm typického betonu.**

**Koeficient difuze Kyslíku:**  
**Taywoodův test:**  $\text{Do}_2 = 2,72 \times 10^{-4} \text{ cm}^2/\text{s}$   
 Běžný beton:  $\text{Do}_2 = 2,12 \times 10^{-3} \text{ cm}^2/\text{s}$

**Elektrický odpor :**  
 4 -Point Wenner Probe : 10.000  $\Omega/\text{cm}$   
 Vhodný pro použití ve spojení s CP Systems

## APLIKACE

Na vyžádání je k dispozici aplikační průvodce.

## PŘÍPRAVA

Mechanicky odstranit všechny poškozené části betonu 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 zdrsňeny, 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

**MONOMIX** 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

**MONOMIX** se mechanicky smíchá pomocí míchadla. Normální míchačka na beton není vhodná. Pro běžné aplikace, pouze 3,3 – 3,75l čisté vody na 25kg pytel. Při použití části pytlů, použijte 5,0 -6,0 obj. dílu prášku k jednomu obj. dílu vody. Pokud potřebujete vysokou pevnost, při aplikaci použijte 3,5 litru čisté vody na jedno balení, který je v poměru voda: směs **MONOMIX** 14%. Normální doba míchání závisí na typu použitého mixadla, v průměru 2-3 minuty. Promíchejte tak, aby se do směsi dostalo co nejméně vzduchu. Smíchaný materiál ihned použijte.

## APLIKACE NÁTĚRU

**MONOMIX** může být aplikován hladítkem nebo zednickou lžící jako omítky, v aplikačních tloušťkách 80 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 pytlek 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	25kg
Vydatnost	16,5 L na 25kg balení.
Pokrytí	25 kg balení při tloušťce 10 mm = pokrytí 1.65m <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 v účtu 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.