

## MONOPOUR

### LITÁ OPRAVNÍ MALTA

#### POPIS PRODUKTU

**MONOPOUR** obsahuje nejmodernější složení chemie cementu, mikrosiliky, s nízkým smrštěním a styren-akrylové technologie. Výsledkem je rychlé vytvrzení, vysoká pevnost bez smršťování materiálu s vlastnostmi vylepšenými polymery. **MONOPOUR** je jednokomponentní, který se pouze smíchá s čistou vodou tak, aby bylo dosaženo požadované konzistence pro aplikaci pumpováním, odléváním nebo stěrkováním. Tvar přísad a třídění bylo speciálně provedeno k usnadnění míchání, maximalizaci průtoku a minimalizaci rizika oddělení a vytečení. Produkt je dodáván ve dvou stupních, které obsahují různou velikost tříděných přísad:

**MONOPOUR PG:** spárovací hmota s maximální velikostí zrna 2,5 mm pro aplikaci do tloušťky až do 100 mm

**MONOPOUR PC6:** mikro beton s maximální velikostí zrna 6 mm pro větší hloubky, přesahující 50 mm.

#### VÝHODY

- Složení obsahuje nejnovější osvědčenou chemii cementu chemie, mikrosiliky a styren-akrylové kopolymer technologie.
- **Mechanismus dvojité expanze minimalizuje smrštění v tvárném a vytvrzeném stavu.**
- **Velmi jemný portlandský cement rychle vytvrzuje a poskytuje dlouhodobou podporu pevnosti, umožňuje rychlé opětovné zprovoznění.**
- **Hustá struktura poskytuje vynikající ochranu před vniknutím kyselých plynů, vlhkostí a chloridů.**
- Mechanismus plynné expanze je nekovový a spoléhá se na tvorbu plynného dusíku, který eliminuje riziko znečištění a degradace v důsledku koroze.
- Všechny přísady jsou bez obsahu chloridů. Obsah zásad je kontrolován tak, aby byl menší než 3 kg/m<sup>3</sup> a používají se nereaktivní příměsi.
- Předpřipravené balení vyžaduje pouze smíchání s čistou vodou, aby bylo dosaženo požadované konzistence pro aplikaci čerpáním, litím nebo stěrkováním.
- Povrch lze snadno překrýt speciálními membránami/nátěry, které poskytnou další ochranu a estetický vzhled.

#### POUŽITÍ

**MONOPOUR** je vysoce výkonná, polymery modifikovaná, nesmršťující se, cementová směs, která se dodává ve dvou variantech. **MONOPOUR PG** je litá tekoucí malta a **MONOPOUR PC6** je mikro beton. Oba varianty mohou být pumpovány, lity nebo stěrkovány při opravách velkých betonových ploch a základových desek s vysokým zatížením, podstavců a podporných sloupů.

#### CERTIFIKÁTY

- Flexcrete Technologies Ltd – Prohlášení o vlastnostech v souladu s přílohou III k nařízení EU 305/2011
- Označení CE v souladu s BS EN 1504 Část 3. Plně v souladu s Highways agency Standard BD 27/86 pro opravy silničních staveb.

#### OBECNÁ INFORMACE

Pokud je při aplikaci okolní teplota vyšší než 35°C, měla by být malta uložena v chladném stínu. K míchání používejte sladkou vodu. **MONOPOUR** je vhodný pro použití při nízkých teplotách za předpokladu, dodržení standardních opatření pro práci s výrobky na bázi cementu. Pro podporu pevnosti doporučujeme použít teplou vodu.

#### TECHNICKÉ ÚDAJE

**Barva:** betonová šedá  
**Objemová hustota:** 2225—2275 kg/m<sup>3</sup>  
**Aplikační teplota:** od +5°C do +40°C

**Min.tloušťka nátěru PG:** 5 mm  
**Max.tloušťka nátěru PG:** 100 mm

**Min.tloušťka nátěru PC6:** 50 mm  
**Max.tloušťka nátěru PC6:** 200 mm

**Doba zpracování:** 30 min při +40°C

MECHANICKÉ VLASTNOSTI		
Odolnost vůči tlaku, testováno při +20°C		
	PG	PC6
1.den	15 - 20 MPa	20 - 25 MPa
7.dní	47 - 52 MPa	50 - 55 MPa
28.dní	60 - 65 MPa	65 - 70 MPa

Přídržnost: BS 6319 - Část 4, Slant Shear Method  
 28 dní >50 MPa/mm<sup>2</sup>

Roztažnost: ASTM C 827 Rozšíření 1-4% se měří v tvárném stavu

## APLIKACE

Na vyžádání je k dispozici aplikační průvodce

## PŘÍPRAVA

Mechanicky odstraňte všechny poškozený beton zpět na zdravé jádro. Všude tam, kde je to možné, by měla být ocelová výztuž odhalena po celém obvodu alespoň 25mm za tyčí a 50mm za bod, ve kterém je viditelná koroze. Dbejte, aby po řezání/sekání nezůstali hladké plochy. Opravovanou plochu stupňovitě odhalte do hloubky 5mm (PG) 15mm (PC6) pomocí pily, řezacího kotouče, nebo nejlépe pomocí elektrického bouracího kladiva. Z oblastí, které mají být opraveny odstraňte všechny uvolněné a poškozené části betonu až na zdravý podklad musí být zbaven od prachu, oleje, mastnoty, povrchových výkvětů a jakékoli jiné formy kontaminace, vedlejších produktů koroze a organického růstu. Hladké povrchy by měly být zdrsněny, čištěny pískováním nebo tryskáním a mechanickými prostředky, jako např. vodním paprskem nebo pískováním a jakákoli ocel očistěna na lesklý kov. Betonový podklad by měl mít pevnost v tlaku min. 20MPa. Při práci s bedněním by se měl použít vhodný způsob uvolnění.

## MÍCHÁNÍ

**MONOPOUR** by měl být mechanicky smíchán v nádobě s použitím míchadla s regulovanou rychlostí nebo pomocí vrtačky s míchadlem, které nenasává vzduch. Normální míchačka na beton není vhodná. Odměřte požadovaný obsah vody na zvolenou hustotu uvedené v tabulce, a nalijte ¾ do míchací nádoby. Při spuštění míchadla, pomalu se přidávejte plný pytlík prášku a míchejte po dobu nejméně 1 minuty před přidáním zbývající části vody. V míchání pokračujte po dobu dalších 2-3 minut, ujistěte se, že je dosaženo hladké, požadované konzistence. Promíchejte tak, aby se do směsi dostalo co nejméně vzduchu, jak je to možné. Materiál před aplikací přelijte přes vhodné kovové síto, aby zbavil hrudek a kontaminovaného materiálu. Aplikujte po dobu zpracovatelnosti, přebytečný materiál, který zůstal po této době zlikvidujte. Je nezbytné přesně a přísně dodržovat tyto instrukce míchání, jinak dojde výrazně nižší úrovni provedení nebo selhání.

## APLIKACE

Oblast, která má být vyplněna by měla být uzavřena/ohraničena bedněním tak, aby bylo možno udržet výšku hladiny 150-200mm po dobu lití. Kontinuální průtok malty je zásadní. Před zahájením zajistěte, aby jste měli dostatek připraveného materiálu a postupně připravujte další směs. Lití by mělo být provedeno pouze z jedné strany, aby se zabránilo zachycení vzduchu nebo stojaté vody. Velké objemy **MONOPOURu** můžou být pumpovány.

KONZISTENCE SMĚSI	MONOPOUR PG (litry na 25kg balení)	MONOPOUR PC6 (litry na 25kg balení)
Stěrkování	2,5	2,2
Lití	3,2	2,8
Tekutý	3,5	3,1

## SCHNUTÍ

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

## ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ

Veškeré použité náradí očistěte 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	25 kg
Vydatnost	<b>MONOPUR PG</b> : 12,5L na 25 kg balení. <b>MONOPUR PC6</b> : 12,5L na 25 kg balení.
Pokrytí	2,2 - 2,3kg/mm/m <sup>2</sup> tj. při 10mm tloušťce - 22 - 23kg

## BEZPEČNOST

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

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.



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