

## MONOLEVEL 844SP

VODĚDOLNÁ STĚRKA A VÝPLŇ PORÉZNÍCH POVRCHŮ TŘIDY R4

### POPIS PRODUKTU

**MONOLEVEL 844SP** je jednosložková, tixotropní, polymerem modifikovaná cementová sanační malta s vysokou přilnavostí, což umožňuje, aby byla použita jako vodotěsná stěrka na výplň menších dutin a vad, k dosažení rovného povrchu. Obsah zdokonalených mikrosilik, vláken a technologie polymerů poskytuje podporu při vytvrzování, vysokou voděodolnost, vynikající odolnost proti kyselým plynům a chloridům, zmrazování / rozmrazování a chemickou odolnost. Tento výrobek je dodáván jako jednosložkový komponent, vyžadující pouze přidání čisté vody.

### VÝHODY

- Využívá nejnovější osvědčené technologie chemie cementu, mikrosiliky, vláken a styren-akrylových kopolymerů.
- **Vysoká pevnost vazby, vyšší než pevnost v tahu betonu, čímž se zajistí monolitické provedení opravy.**
- **Hustá struktura poskytuje nízkou propustnost vody a to i při tlaku 10 bar a vynikající ochranu proti difuzi kyselých plynů, vlhkosti a chloridových iontů.**
- Připravené balení vyžaduje pouze smíchání s čistou vodou přímo na místě aplikace a díky vysoké přilnavosti maltu rychle aplikovat na horizontální, vertikální povrchy a stropy.
- **Ekonomicky výhodná malta, nevyžaduje základní nátěr** na podklad. Jednotlivá balení lze smíchat. Vhodná na ukončovací hrany.
- Lze snadno přetřít specializovanými membránami/nátěry a tím zvýšit její odolnost a zlepšit estetický vzhled.
- Netoxická po vytvrzení, vhodná pro aplikaci v oblastech pro zásobování pitnou vodou.


### POUŽITÍ

**MONOLEVEL 844SP** je vodotěsný, kvalitní konstrukční vrchní nátěr na vyplnění drobných děrek a vad, opravu povrchových dutin a štěrkových hnízd. Tenká stěrka může být použita k vyrovnání svislých i vodorovných betonových povrchů tak, aby povrch znovu poskytoval přiměřenou povrchovou ochranu proti karbonatům.

### CERTIFIKÁTY

- Flexcrete Technologies Ltd – Prohlášení o vlastnostech v souladu s přílohou III k nařízení EU 305/2011.
- CE označeny v souladu s ČSN EN 1504 část 3. Plně v souladu se standardy Dálniční agentury BD 27/86 pro opravy silničních staveb. Zaveden v seznamu DWI 31 regulace pro pitnou vodu. V souladu standardů LU (London Underground/ Londýnské metro) 1-095 „Vlastnosti materiálů vyhovujících požární bezpečnosti“.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

	
Flexcrete Technologies Limited Tomlinson Road, Leyland PR25 2DY England 16 0086-CPD-530942	
ČSN EN1504-3: Produkt na konstrukční opravy betonu. PCC malty (na bázi hydraulického cementu modifikovaného polymerem)	
<b>Odolnost vůči tlaku:</b>	Třída R4 ≥45 MPa
<b>Odtrhová zkouška:</b>	Třída R5 ≥2,0 MPa
<b>Obsah Ionů Chloridu:</b>	< 0,05%
<b>Odolnost vůči karbonatům:</b>	prošlo
<b>Modul pružnosti:</b>	17,3 GPa
<b>Tepelná kapacita Část1:</b>	Třída R4 ≥2,0 MPa
<b>Kapilární absorpce:</b>	0.047 kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>-0.5</sup>
<b>Obsah nebezpečných látek:</b>	v souladu s 5.4
<b>Požární odolnost:</b>	Třída Euroclass A2-s1, d0

<b>Barva po smíchání:</b>	betonová šedá
<b>Objemová hustota:</b>	1860 kg/m <sup>3</sup>
<b>Aplikační teplota:</b>	od +5°C do +35°C
<b>Max.tloušťka nátěru:</b>	6 mm vrstva
<b>Doba zpracovatelnosti:</b>	30 min. při 20°C

MECHANICKÉ VLASTNOSTI	
<b>Odolnost vůči tlaku, BS 4551 při 20°C</b>	
1.den	23 MPa
7. den	46 MPa
28.den	60 MPa
<b>Pevnost v tahu při ohybu</b>	BS 4551, při 20°C , relativní vlhkosti 65%
28.den	10,5 MPa

Koeficient propustnosti vody: 6.94x10<sup>-15</sup> m/sec (Taywoodův test) tj.

**1mm MONOLEVEL 844SP = 1000 mm typického betonu**

Koeficient difuze O<sub>2</sub>:

Taywoodův test: DO<sub>2</sub> = 4.90 x 10<sup>-5</sup> cm<sup>2</sup>/s<sup>-1</sup>

Normální beton: DO<sub>2</sub> = 2.12 x 10<sup>-3</sup> cm<sup>2</sup>/s<sup>-1</sup>

tj. **Ekvivalent tloušťky betonu = 250mm**

### APLIKACE

Na vyžádání je k dispozici aplikační průvodce.

## PŘÍPRAVA

Odstraňte všechny uvolněné části betonu až na zdravý podklad. 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 zdrsňeny, čištěny pískováním nebo tryskáním a mechanickými prostředky, jako např. vodním paprskem nebo pískováním a jakákoli ocel očištěna na lesklý kov. Betonový podklad by měl mít pevnost v tlaku min. 20MPa. Připravený podklad by měl být důkladně nasáklý čistou vodou (nejlépe 24 hodin předem), dokud není podklad rovnoměrně nasáklý, bez stojící vody.

## PENETRACE

**MONOLEVEL 844SP** je silně modifikován polymery a proto při aplikaci na betonové povrchy obecně není zapotřebí penetrační nátěr. Na odhalenou ocel by měli být aplikovány dvě vrstvy ochranného nátěru **STEEL REINFORCEMENT PROTECTOR 841**. Příslušné informace jsou v technickém listu.

## MÍCHÁNÍ

**MONOLEVEL FC** by měl být mechanicky smíchán v čisté nádobě pomocí míchadla, nebo elektrické vrtačky a míchadla. Normální míchačka na beton není vhodná. Použijte od 2,8 do 3,2 litru čisté vody na 25kg pytel, v závislosti od požadované konzistence. V případě použití části balení poměr odpovídá cca 5 – 6,5 objemových dílů prášku k jednomu objemovému dílu vody. Směs použijte bez prodlení. Pokud se aplikuje jako stěrka, použijte 3 litry čisté vody na 25kg pytel, který se rovná poměru voda: prášek 0,12. Normální doba míchání závisí na typu použitého míchadla, ale průměr jsou 2min. Směs použijte bez prodlení.

## APLIKACE NÁTĚRU

**MONOLEVEL 844SP** může být aplikován na lokální, menší dutiny a povrchové vady pomocí špachtle. U velkých oblastí vyplnění pórů, lze aplikovat na připravený podklad pomocí špachtle. Při aplikaci jako vysoce alkalického potěru na ochranu betonu a hydroizolace konstrukcí, by měl být **MONOLEVEL 844SP** bohatý na polymer aplikován pomocí ocelové stěrky na hladký povrch. První, tenká vrstva by měla být dobře zapracována do podkladu a vyplnit drobné otvory a vady v maximální tloušťce 6mm. Alternativně lze nátěr stříkat. Na opravy, které vyžadují vícevrstvé aplikace, aby byla předchozí vrstva dokončena dřevěným nebo plastovým hladítkem, byla stabilní, ale ne úplně ztuhlá, před aplikací dalších vrstev. Mezi jednotlivé vrstvy není požadována penetrace. Poté, co se poslední vrstva stabilizovala, stopy po stěrce mohou být odstraněny pomocí dřevěného hladítka nebo vlhkou houbou pro vytvoření povrchu srovnatelného s brusným papírem, který poskytuje vynikající povrchovou úpravu na povrchu pro následnou aplikaci dalších nátěrů.

## SCHNUTÍ A VRCHNÍ NÁTĚR

Při aplikaci je nezbytné striktně dodržovat technický postup. Je důležité, aby byl povrch chráněn před silným slunečním zářením a větrem aplikací produktu **Flexcrete CURING MEMBRANE WB**, polyethylenovou fólií, vlhkou pytlou a pod.

## ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Veškeré použité nářadí 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	25kg
Vydatnost	15L na 25kg balení.
Pokrytí	25 kg balení při tloušťce : pokrytí 5m <sup>2</sup> = 3 mm

## 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