

## TIEFILL

### VODĚODOLNÁ ZÁLIVKOVÁ MALTA OTVORŮ PO SPÍNACÍCH TYČÍCH TŘÍDY R4

#### POPIS PRODUKTU

TIEFILL je jednosložková, polymery modifikovaná, vlákny zpevněná opravní stěrka na bázi portlandského cementu, která vykazuje jedinečné hydraulické vlastnosti a rychlé vytvrzení malty s vyššími užitnými vlastnostmi polymeru. Tento výrobek je dodáván jako jednosložkový komponent vyžadující pouze přidání čisté vody, čímž se získá rychlé a odolné vytvrzení s vysokou pevností malty. Je ideální pro plnění dutin, zejména v nové výstavbě, kterou je třeba rychle uvést do provozu - jako například do otvorů kolem výztuh, vývrtů, injektážních otvorů a zalévání kotevních prvků.

#### VÝHODY

- Obsahuje nejnovější osvědčené technologie chemie cementu, polymerů a vláken.
- Předpřipravené balení vyžaduje pouze smíchání s čistou vodou na místě aplikace.
- **Vysoká pevnost vazby překračuje mez pevnosti v tahu betonu a zajišťuje monolitické provedení.**
- **Tuhne do 30 minut při teplotě 20°C**, čímž se získá trvanlivá, vysoká pevnost malty.
- **Vodotěsné utěsnění, které odolává tlaku 10 bar vody pouze 72 hodin po vytvrzení.**
- Modifikovaný polymer poskytuje zvýšenou přilnavost a nízkou propustnost, které poskytují vynikající ochranu před kyselými plyny, působením vlhkosti a chloridů.
- Vylepšená pevnost v tahu a odolnost proti nárazům. Vynikající vlastnosti nízkého průhybu.
- Netoxická po vytvrzení a schválen WRAS pro použití ve styku s pitnou vodou.
- Ekonomická malta, obvykle nevyžaduje penetraci podkladu nebo penetraci mezi jednotlivými vrstvami. Části balení mohou být smíchány.


#### POUŽITÍ

Pro vyplnění stahovacích otvorů vytvořených šrouby bednění při nové výstavbě, zejména pokud je požadováno rychlé tuhnutí a odolná, vodotěsná malta. Může být také použita pro utěsnění spárových otvorů a dutin v okolí výztuh, injektážních otvorů a dutin kolem kotvení včetně prefabrikovaných prvků.

#### 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

 <b>0086</b>	
<small>Flexcrete Technologies Limited Tomlinson Road, Leyland PR25 2DY England 16</small> <b>0086-CPD-530942</b>	
ČSN EN 1504-3: Produkt na konstrukční opravy PCC (malty na bázi hydraulického cementu modifikovaného polymerem)	
<b>Odolnost vůči tlaku:</b>	Třída R4 ≥45 MPa
<b>Odtrhová zkouška:</b>	Třída R4 ≥2,0 MPa
<b>Obsah Ionů Chloridu:</b>	≥0,05%
<b>Odolnost vůči karbonizaci:</b>	vyhovuje
<b>Modul pružnosti:</b>	20 GPa
<b>Tepelná kapacita Část 1:</b>	Třída R4 ≥ 2.0 MPa
<b>Kapilární absorpce:</b>	0,5kg/m <sup>-2</sup> .h <sup>-0,5</sup>
<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>	2150 kg/m <sup>3</sup>
<b>Aplikační teplota:</b>	od +5°C do +40°C
<b>Min.tloušťka nátěru:</b>	5 mm
<b>Max.tloušťka nátěru:</b>	75 mm
<b>Doba zpracování:</b>	20 min při +20°C

MECHANICKÉ VLASTNOSTI	
<b>Odolnost vůči tlaku, testováno při +20°C podle BS 4551</b>	
1.hodina	8,5 MPa
2.hodiny	15 MPa
4.hodiny	25 MPa
1.den	34 MPa
7. den	51 MPa
28.den	55 MPa

**Koeficient propustnosti vody:** 1,62 x 10<sup>-12</sup>m/sec (Taywoodův test) tj. **8,75mm Tiefert = 100 mm typického betonu**

## APLIKACE

Na vyžádání je k dispozici aplikační průvodce

## PŘÍPRAVA

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, čištěny čistícími prostředky a mechanickými prostředky, jako např. vodním paprskem nebo pískováním. Betonový podklad by měl mít pevnost v tlaku min. 20MPa.

Oblasti, které mají být opraveny, musí být zbaveny nezdravého materiálu, tj. prachu, olejů, tuků, vedlejších produktů koroze a organického růstu. Hladké povrchy by měly být zdrsňeny, čištěny čistícími a mechanickými prostředky, jako např. vodním paprskem nebo pískováním. Betonový podklad by měl mít pevnost v tlaku min. 20MPa.

Při opravách otvorů vytvořených spínacími tyčemi a zbývajících plastových distančních trubek, odstraňte mechanicky (např. sekáním) z jejich okolí cca 40 – 50mm betonu z vrchní vrstvy.

Aby se vyloučila možnost průsaků vody kolem plastových trubek, měli by být ucpány proprietární ucpávkou. Připravený podklad by měl být důkladně nasáklý čistou vodou, rovnoměrně nasycen, ale bez stojící vody.

## MÍCHÁNÍ

Smíchejte dostatečné množství **TIEFILL** k použití po dobu zpracovatelnosti materiálu. Pomocí zednické lžice naberte předpokládané množství prášku dle návodu **TIEFILL**: voda v poměru 6 : 1 objemově nebo 9,4 : 1 hmotnostní. Tedy 8 kg balení vyžaduje 850ml čisté vody. Vždy přidávejte prášek do vody. Malé množství, tj. méně než 2 kg, mohou být míchány ručně. Větší množství smíchejte mechanicky v čisté nádobě pomalo rychlostí vrtačkou s míchadlem. Normální míchačka není vhodná. Smíchejte důkladně po dobu 2-3 minut pro vytvoření soudržné tixotropní malty. Pokud je to nutné, konzistenci lze upravit minimálním, dalším přidáním prášku nebo vody. Použijte bez prodlení

## APLIKACE

Pro běžné aplikace by měl být **TIEFILL** zhutněn a nanesen technikou, při které se odstraní vzduchové bubliny, maximálně v jedné vrstvě nepřesahující 75 mm. Při opravách, které vyžadují vícevrstvé aplikace je důležité, aby bylo zajištěno, že předchozí vrstvy jsou dobře navázány a stabilní, ale ne úplně (obvykle je 30 - 45 minut v závislosti na teplotě), před aplikací následných vrstev. V případě, že má být dosažena barva a textura povrchu z okolního betonu, měla by být konečná vrstva 15 - 25 mm vyplněna pomocí **Unimatch**. Více informací k tomuto produktu jsou příslušném technickém listu. Konečné profilování ve vysoké kvalitě lze snadno dosáhnout pomocí čistého, navlhčeného ocelového hladítka.

## SCHNUTÍ

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

## ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ

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	8 kg
Vydatnost	4L na 8 kg balení.
Pokrytí	0,4 m <sup>2</sup> při tloušťce 10 mm

SYSTÉM RYCHLÉHO SPÍNÁNÍ BEDNĚNÍ			
PORYTÍ SPÍNACÍ TYČE (mm)	VELIKOST SPÍNACÍ TYČE (mm)	BĚŽNÝ POČET OTVORŮ	
		BALENÍ 8kg (4 litry)	6 : 1 KOPEČKŮ SMĚSI (235CC)
38	15	90	5
50	15	74	4
75	15	57	3
PŘES BĚŽNÝ SPOJE			
30	26	229	13

## 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