



## Technický list

Redpatch PLUG / strana 1/3

# REDPATCH PLUG

*Rychletuhnoucí cementové malty k zastavení výronů vody.*

### 1. Použití

Slouží k zastavení výronů vody při opravách betonových konstrukcí, betonových nebo cihlových tunelových ostěňích, kanalizací, podzemních prostor, potrubí, suterénních prostor, základů a dolů.

### 2. Výhody

- ♦ rychlé zastavení vody v havarijních situacích,
- ♦ jednosložkový materiál – stačí přidat čistou vodu,
- ♦ vynikající přídržnost k starému (opravovanému) betonu,
- ♦ velmi nízká tvorba trhlin,
- ♦ dvě varianty rychlosti tuhnutí,
- ♦ neobsahuje žádné chloridové příměsi.

### 3. Popis

Redpatch Plug je rychletuhnoucí malta, která se dá nanášet na vodorovné, svislé i převislé povrchy v širokém rozmezí tloušťky. Dodává se jako hotová suchá směs, ke které stačí na místě přidat čistou vodu. Materiál je směsí cementu, tříděného kameniva, speciálních plniv a chemických aditiv, které způsobují velkou rychlost tuhnutí a zároveň minimalizují smršťování.

Dodávají se dva základní typy, lišící se rychlostí tuhnutí:

Redpatch Plug F, jehož doba prvotního zatuhnutí je zhruba 1 minuta a používá se k Rychlému zastavení výronů vody. Redpatch Plug S, kde činí doba prvotního zatuhnutí 20 minut a slouží k zastavení k plošným, méně silným výronům vody.

Díky nízkému uvolňování tepla při hydrataci je výrazně eliminováno smršťování a tvorba trhlin.

### 4. Vlastnosti

#### **Doba prvotního zatuhnutí:**

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| <b>Redpatch Plug F</b> | 1 – 2 min. při 20°C   |
| <b>Redpatch Plug S</b> | 15 – 25 min. při 20°C |

Poznámka: Tyto doby se prodlužují mícháním za nižších teplot.

| <b>Pevnost v tlaku:</b> | <b>Redpatch Plug F</b> | <b>Redpatch Plug S</b> |
|-------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>1 hodina</b>         | 5 MPa                  | -                      |
| <b>6 hodin</b>          | 9 MPa                  | 4,5 MPa                |
| <b>1 den</b>            | -                      | 15 MPa                 |
| <b>28 dní</b>           | 25 MPa                 | 30 MPa                 |

## 5. Pracovní postup

### Příprava podkladu

Lokální výron vody: Opravované místo se vyhloubí do min. hloubky 15 mm (ve tvaru „U“) a mechanicky se zdrsí. Odstraníme nečistoty a nánosy. Povrch se zbaví nečistot, rozdrobeného materiálu, prachu a výkvětu.

Plošný výron vody: Celá plocha se očistí od nečistot a volných částic. Okraje opravy se zaříznou nebo zasekají do hloubky min. 10 mm a celý prostor opravy se vyhloubí do hloubky min. 15 mm.

### Míchání

Redpatch PLUG se do čisté vody přidává v poměru prášek : voda – Plug 1 = 4:1, Plug S = 5:1.

Redpatch PLUG F = 5:1. Špachtlí nebo rukou v rukavici směs ve vhodné mísící nádobě smícháme s vodou. V okamžiku, kdy směs začne tuhnout je připravena k aplikaci. Jelikož směs tuhne rychle, připravíme si jenom tolik malty, kolik jí dokážeme v příslušné době tuhnutí zpracovat.

Redpatch PLUG S: Malta se připraví důkladným smícháním příslušného množství suché směsi a záměsové vody pomocí míchadla upevněné do pomaloběžného pohonu (max. 600 ot/min.) nebo v míchačce s nuceným mícháním po dobu alespoň 3 minut.

**Poměr míchání suché složky a záměsové vody je vždy uveden na etiketě na pytlí/kbelíku.**

### Aplikace

Namíchaná malta se aplikuje po zamíchání ihned na místo hladítkem nebo rukou v rukavici. Velká pozornost se věnuje důkladnému zapracování malty do podkladu před ztuhnutím. K zadržení tekoucí vody se použije Redpatch PLUG F, který se po dobu tuhnutí drží na místě.

Redpatch PLUG se aplikuje ve vrstvách o tloušťce minimálně 15 mm.

### Práce za nízkých a vysokých teplot

Při nízkých teplotách se doporučuje použít při mísení vlažnou vodu (do 20°C). Materiál tak rychleji nabude pevnosti. Dbáme obvyklých opatření při práci s cementovými materiály v zimním období. Redpatch PLUG nelze používat, je-li teplota podkladu resp. vzduchu 1 °C a dále klesá.

Při teplotách nad 30 °C musí být materiál skladován ve stínu a k mísení používáme studenější vodu (o teplotě do 20 °C).

### Čištění

Z náčiní, zařízení a mísičů odstraníme produkty řady Redpatch PLUG před jejich prvotním ztuhnutím čistou vodou. Vytvrzený materiál se dá odstranit pouze mechanicky.

### Omezení

Redpatch PLUG se nesmí používat, jestliže je teplota vzduchu nebo podkladu nižší než +1 °C a dále klesá a vyšší než +30 °C).

## 6. Množství

### Balení

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Redpatch PLUG F | 6 kg        |
| Redpatch PLUG S | 25 kg pytel |

### Vydatnost

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Redpatch PLUG F | 3 litry z 6 kg     |
| Redpatch PLUG S | 12,5 litru z 25 kg |

## 7. Skladování a přeprava

Skladovací lhůta je 9 měsíců za předpokladu, že je materiál uchováván v suchu v původním a neotevřeném balení. Skladováním za vysokých teplot či při vysoké vlhkosti se může skladovací trvanlivost materiálu zkrátit. Materiál se dopravuje krytými dopravními prostředky.

## 8. Bezpečnostní opatření

### Zdraví a bezpečnost při práci

**Redpatch PLUG** obsahuje cement a příměsi, které dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Zabraňte vdechování prachu. Na produkt se vztahuje výstražný symbol **Xi – Dráždivý**. Smíšená malta je vysoce zásaditá. Při používání zabraňte kontaminaci očí a pokožky. Doporučuje se užívání běžných ochranných pomůcek. Při práci s výrobkem nejíst, nepít a nekouřit. Při práci dodržujte BOZ platné pro práce s cementovými a vápenatými hmotami.

### První pomoc

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Při požití je třeba okamžitě vyhledat lékařské ošetření – **nevyvoláváme zvracení**.

### Požární nebezpečí

Materiál Renderoc Plug je nehořlavý.

Bližší informace lze nalézt v bezpečnostním listu výrobku.

## 9. Technické zastoupení

Výrobce: Fosroc Limited

Prodejce: STAVEBNÍ CENTRUM Group s.r.o.

### Důležité upozornění

*V případě neshody technického listu a obalu platí vždy údaje na obalu výrobku. Na výrobek se vztahuje záruka na materiál a výrobu, jeho prodej se řídí standardními podmínkami pro dodávky zboží a poskytování služeb. Výrobce sice ubezpečuje, že veškeré rady, doporučení, specifikace nebo informace, které poskytuje, jsou správné, nicméně jelikož nemá přímou a stálou kontrolu nad tím, kde a jak se její produkty používají, nemůže převzít odpovědnost za používání svých produktů. Novým vydáním technického listu ztrácí staré platnost.*