

# REDPATCH 1

Jednosložková objemově kompenzovaná sanační tixotropní malta, obsahující plastifikační přísady a polypropylenová vlákna

1 | 2

## POPIS A POUŽITÍ

REDPATCH 1 se dodává jako hotová suchá směs, která se míchá s vodou v určeném poměru. Materiál je na bázi portlandského cementu, tříděného kameniva a přísad.

REDPATCH 1 je malta vhodná pro opravy betonových a železobetonových konstrukcí a prefabrikátů. Používá se na svislé a převislé plochy ve vrstvách od cca 5 do 40 mm.

## VLASTNOSTI

- Malta REDPATCH 1 má dobrou přídržnost k betonu i oceli.
- Dobrá mrazuvzdornost.
- Odolnost proti chemickým rozmrazovacím prostředkům.
- Dobrá odolnost proti obrusu.
- Malta je dobře zpracovatelná zednickým způsobem.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

<b>Barva</b>		Šedá
<b>Objemová hmotnost</b>		
sypná		cca 1550 kg/m <sup>3</sup>
čerstvé malty		cca 2200 kg/m <sup>3</sup>
zatuhlé malty		cca 2150 kg/m <sup>3</sup>
<b>Pevnost v tlaku</b>	<b>po 7 dnech</b>	> 20 MPa
	<b>po 28 dnech</b>	> 30 MPa
<b>Pevnost tahu za ohybu</b>		
	<b>po 7 dnech</b>	> 5 MPa
	<b>po 28 dnech</b>	> 7 MPa
<b>Přídržnost k betonu [MPa]</b>		≥ 1,5 MPa
<b>Modul pružnosti [GPa]</b>		≥ 20 GPa
<b>Součinitel tepelné roztažnosti</b>		10,5 - 11,5 [10 <sup>-6</sup> *K <sup>-1</sup> ]

## NÁVOD A ÚDAJE PRO ZPRACOVÁNÍ

### Příprava podkladu

Odstraňte veškerý jakkoli narušený, dutě znějící, znečištěný či jinak kontaminovaný beton tak, aby nevznikly mikrotrhliny. Obnažte a očistěte zkorodovanou výztuž od korozního produktu po celém jejím obvodu. Celý opravovaný povrch z důvodů zbavení povrchu volných částic, prachu a nečistot, omyjte tlakovou vodou. Odhalenou a očištěnou výztuž opatřete ochranným nátěrem Permapatch CI.

Beton před aplikací materiálu dobře provlhčete několikerým namočením alespoň hodinu před nanášením. Těsně před nanášením z povrchu opravovaného místa odstraňte přebytečnou vodu tak, ať dosáhnete matného vzhledu.

### Příprava směsi

REDPATCH 1 připravíte smícháním předepsaného množství záměsové vody a suché směsi. Do celého množství záměsové vody nejdříve vsypejte 2/3 prášku, promíchejte a následně přidejte zbylou 1/3 prášku. Směs důkladně míchejte rychloběžným míchadlem tak, aby

vznikla hladká jednolitá hmota bez hrudek. Nechte 5 minutu odstát a po té znovu důkladně promíchejte. Vždy vsypávejte suchou směs do vody, nikoliv naopak.

**Poměr míchání suché složky a záměsové vody je uveden vždy na etiketě obalu.**

### Doba zpracování

Při 20 °C je doba zpracování cca 25 min. Konkrétní doba zpracování závisí na teplotě okolí a konstrukce. Opravy nelze provádět, klesne-li teplota vzduchu nebo konstrukce pod +5 °C nebo vystoupí-li nad +30 °C.

### Aplikace

Maltu nanášejte tak, aby nedocházelo k zachycování vzduchu pod maltou, anebo v okolí výztuže. Po nahození malty na povrch opravovaného betonu zednickou lžící maltu zapracujte do pórů a nerovností pomocí plochého štětce s kratšími štětiniami. Důkladné přilnutí první vrstvy v celé ploše je základní podmínkou dosažení vysoké výsledné přídržnosti. Vrstvu doplňte na doporučenou tloušťku vhodnou technikou nahazování nebo natahování tak, aby se nevytvářela nevyplněná místa.

Pro zpracování první vrstvy materiálu můžete maltu připravit řidší, s množstvím záměsové vody na horní hranici uváděného intervalu záměsové vody.

V případě, že nelze opravu provést v jedné vrstvě, doporučuje se začít opravu v nejhlubším místě a rozvinout ji tak, aby poslední vrstva byla vždy souvislá v celé ploše (nejlépe konstantní tloušťky). Každá vrstva by měla být ukončena souvislým nepotrhaným, ale ne hladkým povrchem a chráněna přechodně před vysycháním (např. přikrytím PVC fólií nebo vlhkou tkaninou). S nanášením každé vrstvy je třeba začít ihned po zavadnutí vrstvy předchozí. Finální úpravu povrchu proveďte ocelovým nebo polystyrenovým hladítkem.

### Ošetřování

Ihned po dokončení opravy je vhodné opatřit povrch nástřikem Permapatch CURE proti prvotnímu odpařování. Velké plochy ošetřujte po částech, jednotlivých pracovních záběrech, nečekejte na hotovou celou plochu. Permapatch CURE připravíte zředěním koncentrátu 1:1 s vodou kvality záměsové vody. Pečlivě promíchejte. Opravy musí být chráněny před přímým slunečním zářením a větrem po dobu minimálně 7 dnů. Několikrát denně je třeba opravená místa vlhčit (nikoli nepřiměřeně máčet), včetně betonu v blízkosti oprav.

### Čištění

Z náčiní a zařízení odstraňte materiál okamžitě po práci čistou vodou. Vytvrzený materiál se dá odstranit pouze mechanicky.

### Upozornění

Malta REDPATCH 1 se nesmí používat, jestliže je teplota vzduchu nebo podkladu pod +5 °C a dále klesá a při teplotách nad 30 °C.

# REDPATCH 1

Jednosložková objemově kompenzovaná sanační tixotropní malta, obsahující plastifikační přísady a polypropylenová vlákna

2 | 2

## VYDATNOST

**REDPATCH 1** 20 - 21 kg/m<sup>2</sup>/cm tloušťky  
**Permapatch CURE** 0,05 kg/m<sup>2</sup> koncentrátu

## BALENÍ

**REDPATCH 1** 25 kg pytle  
**Permapatch CURE** PE lahve a konve - 2, 10, 15, 25L

## SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Maltu je třeba skladovat v suchém a větraném prostředí, Permapatch CURE je nutné chránit před mrazem. Výrobky mají být přepravovány krytými dopravními prostředky.

## BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Podrobné informace naleznete v bezpečnostním listu výrobku.


Materiál REDPATCH 1 je nehořlavý.

Výroba podléhá integrovanému systému řízení jakosti dle ČSN EN ISO 9001 a 14001.

## Důležité upozornění

V případě neshody technického listu a obalu platí vždy údaje na obalu výrobku. Na produkty firmy Redrock s.r.o. se vztahuje záruka na materiál a výrobu, jejich prodej se řídí obchodními podmínkami. Firma Redrock s.r.o. sice ubezpečuje, že veškeré rady, doporučení, specifikace nebo informace, které poskytuje, jsou správné a přesné, 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. **Verze**

**02/02/2022**

 1020
Redrock Construction s.r.o. Újezd 40/450 118 00 Praha 1 - Malá Strana
17 1020-CPR-010038527
EN 1504-3 REDPATCH 1 - PCC malta, se statickou funkcí, dle zásad opravy 3.1, 4.4, 7.1 a 7.2, třída R3
Pevnost v tlaku: ≥ 25 MPa Obsah chloridových iontů: ≤ 0,05% Soudržnost: ≥ 1,5 MPa Odolnost proti karbonataci: ≤ d <sub>k</sub> - vyhovuje Modul pružnosti: ≥ 15 GPa Vázané smršťování / rozpínání: ≥ 1,5 MPa Nebezpečné látky ve shodě s 5.4 Reakce na oheň: třída A1