

# PERMAPATCH WS

Jednosložková sanační tixotropní malta pro strukturální opravy prováděné mokrým stříkáním

1 | 2

## POPIS A POUŽITÍ

Malta Permapatch WS se dodává jako hotová suchá směs, která se míchá se záměsovou vodou v určeném poměru. Materiál je vystavěn na bázi portlandského cementu, tříděného kameniva a speciálních přísad.

Permapatch WS je malta vhodná pro strukturální opravy betonových a železobetonových konstrukcí, nebo prefabrikátů strojní aplikací – mokrým stříkáním (oblast použití dle zásad 3, 4 a 7 - EN1504-3). Používá se na svislé a převislé plochy ve vrstvě od 5 do 70 mm.

## VLASTNOSTI

- Určená pro aplikaci běžnými stroji pro mokré stříkání.
- Jednokomponentní, přidává se pouze voda.
- Vysoká přídržnost k betonu i oceli bez speciálního adhezního můstku.
- Nízký spad.
- Velmi dobrá mrazuvzdornost.
- Velmi dobrá odolnost proti chemickým rozmrazovacím prostředkům.
- Nízká nasákavost.
- Dobrá odolnost proti obrusu.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

<b>Barva</b>	Šedá
<b>Max. velikost zrna</b>	1 mm
<b>Objemová hmotnost</b>	
sypná	cca 1650 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>	
po 7 dnech	> 30 MPa
po 28 dnech	> 45 MPa
<b>Pevnost tahu za ohybu</b>	
po 7 dnech	> 6,5 MPa
po 28 dnech	> 9,5 MPa
<b>Přídržnost k betonu [MPa]</b>	> 2 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> ]
<b>Odolnost proti chemickým rozmrazovacím prostředkům (dle TKP MDS, kap. 18 metoda C)</b>	Odpad < 30 g/m <sup>2</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 očistěnou 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 betonu.

### Příprava malty

Maltu připravíte důkladným smícháním příslušného množství suché směsi a záměsové vody v míchačce s nuceným mícháním po dobu alespoň 4 minut. Její hustota při použití by měla být taková, aby se nelepila na lžici, ale ještě se nedrobila, což odpovídá zpracovatelnosti cca 140 mm (ČSN EN 13395-1).

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

### Doba zpracování

Při 20 °C je doba zpracování cca 30 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

Aplikaci může provádět jen proškolená obsluha strojního zařízení pro mokré stříkání. Pro první vrstvu použijte materiál řidší, s množstvím záměsové vody na horní hranici uváděného intervalu mísení, ve slabé vrstvě a s větším množstvím unášejícího vzduchu.

Další vrstvy nanášejte odspodu nahoru ve vodorovných řadách, krouživým pohybem trysky tak, aby pod nanášeným materiálem nezůstal zachycený vzduch (sklon trysky směrem ke konstrukci je asi 20°). Při stříkání použijte malé množství unášejícího vzduchu (závisí na poloze konstrukce).

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 zavaznutí vrstvy předchozí. Finální úprava povrchu se provádí ocelovým nebo polystyrénovým 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 a 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.

### Upozornění

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

# PERMAPATCH WS

Jednosložková sanační tixotropní malta pro strukturální opravy prováděné mokřým stříkáním

2 | 2

## VYDATNOST

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

## BALENÍ

**Permapatch WS** 25 kg pytle  
**Permapatch CURE** PE kanystry - 2, 5, 10, 15 a 25kg

## 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 Permapatch WS 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 Permapatch WS - PCC malta, se statickou funkcí, dle zásad opravy 3.3, 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 karbonatáci: ≤ 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