

PERMAPATCH RAPID

Jednosložková sanační malta pro opravy betonových a železobetonových konstrukcí s velmi rychlým nárůstem pevnosti

1 | 2

POPIS A POUŽITÍ

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

Permapatch RAPID je malta vhodná pro opravy betonových a železobetonových konstrukcí, kanalizačních řadů a betonových konstrukcí trvale zatížených vodou v tloušťce od 5 do 40 mm. Používá se jak pro opravu betonu, tak i pro pokládku čedičové dlažby a tvarovek.

VÝHODY

- Malta Permapatch RAPID má dobrou přídržnost k betonu i oceli.
- Velmi rychlý nárůst pevnosti.
- Lze zatížit vodou již po 3 hodinách.
- Dobrá mrazuvzdornost.
- Dobrá vodotěsnost.
- Odolnost proti chemickým rozmrazovacím prostředkům.
- Zvýšená odolnost proti síranovým vodám.
- Dobrá odolnost proti obrusu.
- Je nesmršlivá, mírně expanzivní (cca 0,1%).
- Dobrá zpracovatelnost zednickým způsobem.
- Možno aplikovat na vlhké povrchy.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Objemová hmotnost

sypná	cca 1500 kg/m ³
čerstvé malty	cca 2200 kg/m ³
zatužené malty	cca 2100 kg/m ³

Pevnost v tlaku	po 1 hod	> 6 MPa
	po 24 hod	> 30 MPa
	po 7 dnech	> 55 MPa
	po 28 dnech	> 65 MPa

Pevnost tahu za ohybu	po 1 hod	> 2 MPa
	po 24 hod	> 5 MPa
	po 7 dnech	> 7 MPa
	po 28 dnech	> 10 MPa

Přídržnost k betonu > 1,5 MPa

Přídržnost k čedičové dlažbě > 1,0 MPa

Modul pružnosti > 20 GPa

Vodotěsnost (tloušťka 15 mm) > 4 bar

Odolnost proti chemickým rozmrazovacím prostředkům Odpad < 60 g/m² po 125 cyklech

(dle TKP MDS, kap. 18 metoda C)

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 zkorodovaný

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 betonu.

Příprava směsi

Maltu připravíte důkladným smícháním příslušného množství suché směsi a záměsové vody pomocí míchadla se 150 až 500 ot./min nebo v míchačce s nuceným mícháním. Míchejte po dobu 2 až 3 minut a ihned se zpracuje.

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

Doba zpracování

Závisí na teplotě okolí a konstrukce. Při teplotě vzduchu, konstrukce a záměsové vody 20-22°C je doba zpracování max. 20 min.

Při aplikaci je nutné míchat pouze takové množství, které lze v uvedené době zpracovat.

Teplota záměsové vody výrazně mění dobu zpracovatelnosti.

Při teplotě vody 25 °C se doba zpracovatelnosti zkracuje cca o polovinu. Při teplotě záměsové vody nad 25 °C dojde k okamžité reakci (tuhnutí). Vodou o teplotě nižší jak 20 °C lze dobu zpracování prodloužit.

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 štětínami. 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.

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.

PERMAPATCH RAPID

Jednosložková sanační malta pro opravy betonových a železobetonových konstrukcí s velmi rychlým nárůstem pevnosti

2 | 2

Pro konečnou povrchovou úpravu lze použít běžné nátěrové systémy na beton (např. systém Redcoat).

Kladení čedičové dlažby

Nanášejte maltu tak, aby nedocházelo k zachycování vzduchu pod materiálem nebo v okolí výztuže. Do připraveného lože ihned položte tvarovku, kterou poklepem usadíte do konečné polohy.

Spárování provedte po zatuhnutí malty, cca 30 min. také maltou Permapatch RAPID.

Permapatch RAPID lze použít i ke zdění z čedičových a keramických tvarovek, a to bez nutných technologických přestávek.

Ošetřování

Opravy musí být chráněny před přímým slunečním zářením a teplým větrem minimálně 4 hodiny. Během této doby je nutné opravená místa vlhčit (nikoli nepřiměřeně máčet), včetně betonu v okolí oprav, např. použitím běžných postřikovačů.

Čištění

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

Upozornění

Malta Permapatch RAPID se nesmí používat, jestliže je teplota vzduchu nebo podkladu pod +5 °C a dále klesá a při teplotách nad 30 °C a záměsová voda musí mít teplotu nižší jak 25 °C.

Opravy a položený obklad je možné zatížit tekoucí vodou nejdříve za 3 hodiny při teplotě 10 °C.

VYDATNOST

Permapatch RAPID 20 - 21 kg/m²/cm tloušťky

BALENÍ

Permapatch RAPID 25 kg pytle

SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Materiál je nutno skladovat v suchém a větraném prostředí a přepravovat krytými dopravními prostředky.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ


Podrobné informace naleznete v bezpečnostním listu výrobku.

Materiál Permapatch RAPID 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 2/2/2022**

 1020
Redrock Construction s.r.o. Újezd 40/450 118 00 Praha 1 - Malá Strana
17 1020-CPR-010038527
EN 1504-3 Permapatch RAPID - 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 karbonatáci: ≤ d _k - vyhovuje Modul pružnosti: ≥ 15 GPa Vázané smršťování / rozpínání: ≥ 1,5 MPa Nebezpečné látky ve shodě s 5.4 Reakce na oheň: třída A1