

PERMAPATCH ROOT

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

1 | 2

POPIS A POUŽITÍ

Permapatch Root je jednokomponentní cementová malta, která je určena na opravy svislých i vodorovných betonových a železobetonových konstrukcí, včetně konstrukcí trvale zatížených vodou. Lze jí aplikovat v tloušťce 5-50 mm v jednom kroku.

Je to hotová prefabrikovaná směs kameniva, anorganických plniv, portlandského cementu a speciálních přísad. Smícháním se záměsovou vodou v určeném poměru vznikne speciální malta dobře zpracovatelná zednickým způsobem, která fyzikálně a chemicky vytvrzuje.

VÝHODY

- Jednoduché zpracování, výborná zpracovatelnost běžným zednickým způsobem.
- Univerzální malta pro svislé i vodorovné aplikace.
- Vysoký nárůst pevností v prvních hodinách. Doba zpracovatelnosti cca 20-25 min., po 1 h již dosahuje pevností > 6 MPa.
- Vysoká odolnost vůči chloridům.
- Vyšší produktivita práce, díky rychlému nárůstu pevnosti můžete, v rámci jedné pracovní směny, aplikovat několik vrstev.
- Zkrácení doby čekání na aplikaci následných vrstev.
- Lze aplikovat v klimaticky nepříznivém období, kdy v nočních hodinách hrozí pokles teplot.
- Malta je mrazuvzdorná, odolná proti chemickým rozmrazovacím prostředkům, má dobrou odolnost proti obrusu.
- Malta je vylehčená a má vyšší vydatnost.
- Je nesmršlivá, mírně expanzivní (cca 0,1%).

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Záměsová voda:

Pro vodorovné aplikace	3,2 L / 25 kg (pytel)
Pro svislé aplikace	2,6 L / 25 kg (pytel)
Doba zpracovatelnosti	20 min. od zamíchání
Aplikační tloušťka	5-50 mm

Objemová hmotnost

Sypná	cca 1300 kg/m ³
čerstvé malty	cca 2100 kg/m ³
zatvrdlé malty	cca 2000 kg/m ³

Vydatnost

Pevnost v tlaku po 1 h	> 6,0 MPa
po 24 h	> 25,0 MPa
po 7 dnech	> 40,0 MPa
po 28 dnech	> 50,0 MPa

Pevnost v tahu za ohybu

po 1 h	> 2,0 MPa
po 24 h	> 3,0 MPa
po 7 dnech	> 6,0 MPa
po 28 dnech	> 9,0 MPa

Přidržnost k betonu	> 1,5 Mpa
Modul pružnosti	> 20 GPa
Odolnost proti chemickým rozmrazovacím prostředkům (dle TKP MDS, kap. 18 metoda C)	Odpad < 40g/m ²

Koeficient tepelné roztažnosti	11 x 10 ⁻⁶ *K ⁻¹
---------------------------------------	----------------------------------------

* Uvedené hodnoty stanoveny při 20 °C a Rh 65%

NÁVOD A ÚDAJE PRO ZPRACOVÁNÍ

Příprava podkladu

Podklad musí být bez jakýchkoliv kontaminací (prachu, mastnoty apod.). Beton musí být zcela vytvrzen, nesmí mít volné části, musí být bez výkvětů a nesmí obsahovat zbytky produktů po ošetření betonu proti odpařování. Výztuž obnažte a očistěte od korozních produktů po celém jejím obvodu. Celý opravovaný povrch omyjte tlakovou vodou, abyste povrch zbavili volných částic, prachu a nečistot. Následně výztuž opatřete ochranným nátěrem Permapatch CI. Před aplikací opravné malty Permapatch Root je třeba podkladní beton provlhčit – ale nesmí na něm stát voda (tzv. matný vzhled betonu).

Příprava směsi

Permapatch Root smíchejte s předepsaným množstvím čisté vody, dle požadované konzistence: Pro svislé aplikace (tixotropní konzistence) – dávkujte záměsovou vodu na spodní hranici. Pro vodorovné aplikace (plastická konzistence) – dávkujte záměsovou vodu při horní hranici. Důkladně míchejte rychloběžným míchadlem tak, aby vznikla hladká jednolitá hmota bez hrudek. Nechte 1 minutu odstát a znovu důkladně promíchejte. Poměr míchání suché složky a záměsové vody je uveden vždy na etiketě obalu. Vždy vsypávejte suchou směs do vody, nikoliv naopak.

Doba zpracování

Závisí na teplotě okolí a konstrukce. Při teplotě vzduchu, konstrukce a záměsové vody 20 °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 nad 20 °C a do 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.



PERMAPATCH ROOT

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

2 | 2

Aplikace

Maltu aplikujte tak, aby nedocházelo k zachycování vzduchu pod materiálem nebo v okolí výztuže. Po nahození nebo natažení malty na povrch opravovaného betonu maltu rozetřete do pórů a nerovností pomocí plochého štětce s kratšími štětinami. Tímto důkladným zapracováním docílíte dostatečného přilnutí vrstvy v celé ploše, což je předpoklad pro kvalitní výslednou přidrženost. Vrstvu následně doplňte na požadovanou tloušťku (nahazováním nebo natahováním).

V případě, že nejde opravu provést v jedné vrstvě, doporučujeme začít s opravou v nejhlubším místě a rozvinout ji tak, aby poslední vrstva byla souvislá v celé ploše (nejlépe konstantní tloušťky). Každou vrstvu ukončete souvislým, nepotrhaným, ale ne zcela hladkým povrchem. S nanášením každé další vrstvy je třeba začít ihned po zavaznutí vrstvy předchozí. Finální úprava je možná ocelovým nebo pěnovým hladítkem.

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

Ošetřování

Opravy musí být chráněny před přímým slunečním zářením a teplým větrem minimálně 2-4 hodiny. Během této doby je nutné opravená místa vlhčit (nikoli nepřiměřeně máčet), včetně betonu v okolí oprav, např. použitím běžných postřikovačů.

Čištění

Náradí a ruce lze umýt vodou. Čerstvou maltu lze umýt vodou. Zatvrdlou maltu lze odstranit pouze mechanicky.

BALENÍ

Permapatch Root 25 kg pytle

Upozornění:

- Maltu Permapatch Root nepoužívejte, jestliže je teplota vzduchu nebo podkladu pod +5 °C a dále klesá, nebo při teplotách nad 30 °C.
- Nepoužívejte záměsovou vodu, která má vyšší teplotu než 25 °C.
- K rozmíchání směsi použijte pitnou vodu nebo vodu odpovídající EN 1008.
- Je nepřipustné dodatečné přidávání pojiv, kameniva a jiných přísad nebo prosévání směsi.

SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Permapatch Root má skladovací lhůtu 9 měsíců za předpokladu, že je uchováván v původním, neotevřeném balení v suchu a větraném prostředí. Výrobek přepravujte krytými dopravními prostředky.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Podrobné informace naleznete v bezpečnostním listu výrobku.

Malta Permapatch Root je nehořlavá.

Likvidace: Nespoteřované zbytky smíchejte s vodou a po vytvrdnutí odveďte jako inertní odpad na skládku.


Likvidace kontaminovaného obalu: lze likvidovat jako ostatní odpad.

Systém prokazování shody je zajištěn TZÚS Praha, NO 1020.

Výroba podléhá integrovanému systému řízení jakosti dle ČSN EN ISO 9001:2009 a 14001:2005.

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 01/09/2017**

 1020
Redrock Construction s.r.o. Újezd 40/450 118 00 Praha 1 - Malá Strana
17 1020-CPR-010038527
EN 1504-3 Permapatch Root - 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: $\leq 0,05\%$ Soudržnost: $\geq 1,5$ MPa Odolnost proti karbonatoci: $\leq d_k$ - vyhovuje Modul pružnosti: ≥ 15 GPa Vázané smršťování / rozpínání: $\geq 1,5$ MPa Nebezpečné látky ve shodě s 5.4 Reakce na oheň: třída A1

