

PERMAPATCH FINAL

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

1 | 2

POPIS A POUŽITÍ

Permapatch Final je jednodokomponentní cementová stěrka, která je určena pro finální opravy betonových a železobetonových konstrukcí, včetně konstrukcí trvale zatížených vodou. Lze jí aplikovat v tloušťce 2-10 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 stěrka dobře zpracovatelná zednickým způsobem, která fyzikálně a chemicky vytvrzuje.

VLASTNOSTI

- Jednoduché zpracování, výborná zpracovatelnost běžným zednickým způsobem.
- Vysoký nárůst pevnosti v prvních hodinách. Doba zpracovatelnosti cca 20-25 min., po 1 hod. již dosahuje pevnosti > 5 MPa.
- Vysoká odolnost vůči chloridům.
- 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.
- Je nesmršlivá, mírně expanzivní (cca 0,1%).

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Záměsová voda:	3,1-3,2L/25 kg (pytel)
Doba zpracovatelnosti	20 min. od zamíchání
Aplikační tloušťka	2-10 mm
Objemová hmotnost	
Sypná	cca 1400 kg/m ³
čerstvé malty	cca 2150 kg/m ³
zatvrdlé malty	cca 2000 kg/m ³
Vydatnost	cca 1900 kg/m ³
Odolnost proti chemickým rozmrazovacím prostředkům (dle TKP MDS, kap.18 metoda C)	Odpad < 60 g/m ²
Pevnost v tlaku po 1 h	> 5,0 MPa
po 24 h	> 20,0 MPa
po 7 dnech	> 35,0 MPa
po 28 dnech	> 45,0 MPa
Pevnost v tahu za ohybu	
po 1 h	> 2,0 MPa
po 24 h	> 3,0 MPa
po 7 dnech	> 5,0 MPa
po 28 dnech	> 8,0 MPa
Přidržnost k betonu	> 1,5 MPa
Modul pružnosti	> 20 GPa
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. Před aplikací opravné stěrky Permapatch Final je třeba podkladní beton provlhčit – ale nesmí na něm stát voda (tzv. matný vzhled betonu).

Příprava směsi

Permapatch Final smíchejte s předepsaným množstvím čisté vody. Důkladně míchejte rychloběžným míchadlem tak, aby vznikla hladká jednodolitá 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**.

Aplikace

Stěrku aplikujte tak, aby nedocházelo k zachycování vzduchu pod materiálem. Stěrku lze nahodit nebo natáhnout ocelovým hladítkem v požadované tloušťce 2-10 mm v jednom kroku. Pro dosažení dobré přidržnosti je třeba stěrku dostatečně zpracovat do podkladu.

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 zavadnutí 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.

PERMAPATCH FINAL

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

2 | 2

Čištění

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

BALENÍ

Permapatch Final 25 kg pytle

Upozornění:

- Maltu Permapatch Final 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 Final 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 Final 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 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 Final - 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 karbonataci: $\leq d_k$ - vyhovuje Modul pružnosti: ≥ 15 GPa Vázané smršťování / rozpínání: $\geq 1,5$ MPa Nebezpečné látky ve shodě s 5.4 Reakce na oheň: třída A1