

PERMAPATCH T20-U

Jednosložková sanační tixotropní malta pro strukturální opravy prováděné zednickým způsobem - modifikovaná i pro trvale vlhké prostředí

1 | 2

POPIS A POUŽITÍ

Malta Permapatch T20-U se dodává jako hotová suchá směs, která se míchá se záměsovou vodou v určeném poměru. Materiál je na bázi portlandského cementu, tříděného kameniva a speciálních přísad.

Permapatch T20-U je malta vhodná pro strukturální opravy betonových a železobetonových konstrukcí, nebo prefabrikátů (oblast použití dle zásad 3,4 a 7 - EN1504-3), je vhodná jak pro suché prostředí, tak i pro konstrukce, které jsou trvale zatíženy vodou (např. nádrže, jímky apod.). Používá se na svislé a převislé plochy ve vrstvách od 20 do 80 mm.

VLASTNOSTI

- Velmi dobře zpracovatelná zednickým způsobem.
- Atest na styk s pitnou vodou.
- Jednokomponentní, přidává se pouze voda.
- Vysoká přídržnost k betonu i oceli bez speciálního adhezního můstku.
- Velmi dobrá mrazuvzdornost.
- Velmi dobrá odolnost proti chemickým rozmrazovacím prostředkům.
- Nízká nasákavost.
- Zvýšená odolnost proti olejům a organickým rozpouštědlům.
- Zvýšená odolnost proti biologickému zatížení.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Barva	Šedá
Objemová hmotnost	
sypná	cca 1500 kg/m ³
čerstvé malty	cca 2250 kg/m ³
zatvrdlé malty	cca 2200 kg/m ³
Pevnost v tlaku	
po 7 dnech	> 30 MPa
po 28 dnech	> 45 MPa
Pevnost tahu za ohybu	
po 7 dnech	> 6,5 MPa
po 28 dnech	> 9,5 MPa
Přídržnost k betonu [MPa]	> 2,0 MPa
Modul pružnosti [GPa]	> 20 GPa
Součinitel tepelné roztažnosti	10,5 - 11,5 [10 ⁻⁶ *K ⁻¹]
Odolnost proti chemickým rozmrazovacím prostředkům (dle TKP MDS, kap. 18 metoda C)	Odpad 20 - 30 g/m ²

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 několikrát 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. Nejdříve smíchejte 2/3 suché složky s plným objemem záměsové vody. Míchejte po dobu 2 min. (plně se aktivují speciální přísady) a poté za stálého míchání následně přidávejte zbývající část suché složky a míchejte po dobu 3 min. do požadované konzistence (optimální zpracovatelnost směsi).

Před použitím se namíchaná směs minimálně na 5 minut odstaví a případně znovu promíchá. Odstavením malty zhoustne. Její hustota při aplikaci by měla být taková, aby se nelepila na lžíci, 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

Maltu nanášejte tak, aby nedocházelo k zachycování vzduchu pod maltou a nebo v okolí výztuže. Po nahození malty na povrch opravovaného betonu zednickou lžící maltu zapracujte do pórů a nerovností pomocí plochého štětce s kratšími štětinami. 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 zapracování první vrstvy materiálu můžete maltu připravit řidší, s množstvím záměsové vody na horní hranici uváděného intervalu mísení.

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

PERMAPATCH T20-U

Jednosložková sanační tixotropní malta pro strukturální opravy prováděné zednickým způsobem - modifikovaná i pro trvale vlhké prostředí

2 | 2

předchozí. Finální úpravu povrchu proveďte hladítkem (ocelové, polystyrénové nebo neoprenové).

Ošetřování

Okamžitě po dokončení opravy je vhodné opatřit povrch nátřikem Permapatch CURE proti prvotnímu odpařování. Velké plochy ošetřujte po částech, jednotlivých pracovních záběrech, nečekejte na hotovou celou plochu. Permapatch CURE připravíte zředěním koncentráту 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.

Čištění

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

Upozornění

Malty Permapatch T20-U se nesmí používat, jestliže je teplota vzduchu nebo podkladu pod +5 °C a dále klesá a při teplotách nad 30 °C.

VYDATNOST

Permapatch T20-U 20–21 kg/m²/cm tloušťky
Permapatch CURE 0,05 kg/m² koncentráту

BALENÍ

Permapatch T20-U 25 kg pytle
Permapatch CURE PE kanystry - 2, 5, 10, 15 a 25kg

SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Malta 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.

Malta Permapatch T20-U je nehořlavá.

Likvidace: Nespotebované 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 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 T20-U - PCC malta, se statickou funkcí, dle zásad opravy 3.1, 4.4, 7.1 a 7.2, třída R4
Pevnost v tlaku: ≥ 45 MPa Obsah chloridových iontů: ≤ 0,05% Soudržnost: ≥ 2,0 MPa Odolnost proti karbonatáci: ≤ d _k - vyhovuje Modul pružnosti: ≥ 20 GPa Vázané smršťování / rozpínání: ≥ 2,0 MPa Nebezpečné látky ve shodě s 5.4 Reakce na oheň: třída A1