

REDPATCH RC

Rychle tuhnoucí malta pro opravy betonových komunikací a podlah

1 | 2

POPIS A POUŽITÍ

Redpatch RC se dodává jako hotová suchá směs, která se míchá se záměsovou vodou v určeném poměru. Tím získáme vysoce konzistentní, vysokopevnostní opravnou maltu s prakticky samozhutňovacími vlastnostmi. Materiál je na bázi cementů, tříděného kameniva, speciálních plniv a chemických aditiv.

Redpatch RC se vyznačuje tepelnou roztažností blízkou betonu a vynikajícími vodoodpudivými vlastnostmi, má rychlý náběh pevnosti a vyznačuje se dlouhou životností. Redpatch RC je určen pro horizontální použití. Minimální tloušťka vrstvy materiálu je 12 mm. Redpatch RC se dá nanášet do maximální tloušťky jedné vrstvy 100 mm.

Redpatch RC je vhodný tam, kde je třeba dobu přerušení provozu na komunikaci zkrátit na minimum. Pro havarijní opravy výtlučků betonových vozovek, chodníků, letištních ploch, příjezdových ramp, průmyslových podlah. Je vhodný k venkovnímu i vnitřnímu použití do maximální plochy opravy 4 m².

VÝHODY

- Rychlý náběh pevnosti - dopravní provoz lze obnovit během dvou hodin.
- Vyznačuje se vysokou pevností a odolností vůči opotřebením a povětrnostním vlivům.
- Objemově kompenzován.
- Neobsahuje žádné chloridové příměsi.
- Samozhutňující.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Pevnost v tlaku	po 1 dni	30 MPa
	po 7 dnech	40 MPa
	po 28 dnech	50 MPa
Doba zpracovatelnosti při 20 °C (směsi i záměsivé vody - viz Doba zpracování)		20 min
Doba tuhnutí při 20 °C - počátek:		20 minut
	- konec:	25 - 30 minut
Doba do obnovení provozu:	pěšího:	1 hodina při 20 °C 2 hodiny při 10 °C
	motorizovaného:	2 hodiny při 20 °C
		3 hodiny při 10 °C
	Přidržitost k betonu	
Koeficient tepelné roztažnosti		cca 10 · 10 ⁻⁶ /K
Objemová hmotnost čerstvé malty		cca 2300 kg/m ³
Uvedené hodnoty jsou stanoveny při 20 °C a Rh 65 %		

NÁVOD A ÚDAJE PRO ZPRACOVÁNÍ

Příprava podkladu

Okraje opravovaného místa je nutné zaříznout do hloubky minimálně 10 mm, aby zde nedocházelo k aplikaci do ztracena. K seříznuté hraně odstraňte porušenou část do

hloubky minimálně 12 mm.

Odstraňte veškerý jakkoli narušený, dutě znející, nátěry znečištěný, či oleji kontaminovaný beton tak, aby nevznikly mikrotrhliny. Obnažte a očistěte od korozního produktu zkorodovanou výztuž po celém jejím obvodu. Celý opravovaný povrch omyjte tlakovou vodou z důvodů zbavení povrchu volných částic, prachu a nečistot. Očištěnou výztuž opatřete ochranným nátěrem Permapatch CI.

Beton musí být před aplikací materiálu dobře nasycen vodou několikerým namočením alespoň hodinu před nanášením, avšak na povrchu nesmí stát voda. Těsně před nanášením je třeba z povrchu opravovaného místa odstranit přebytečnou vodu tak, až se dosáhne matného vzhledu.

Míchání

Redpatch RC připravíte důkladným smícháním příslušného množství suché směsi a záměsivé vody pomocí míchadla se 150 až 500 ot./min. nebo v míchačce s nuceným mícháním. Samospádové stavební míchačky není vhodné používat.

Míchejte po dobu 2 až 3 minut a ihned zpracujte.

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

Doba zpracování

Závisí na teplotě okolí a konstrukce. Při teplotě vzduchu, konstrukce a záměsivé vody 20 °C je doba zpracování max. 20 minut.

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

Teplota záměsivé vody výrazně mění dobu zpracovatelnosti.

Při teplotě vody nad 20 °C a do 25 °C se doba zpracovatelnosti výrazně zkracuje. Při teplotě záměsivé 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

Redpatch RC aplikujte co nejdříve po smísení na dobře připravený podklad. Maltu nanášejte rovnoměrně pomocí hladítka tak, aby nedocházelo k zachycování vzduchu pod materiálem nebo v okolí výztuže a zpracujte štětcem nebo koštětem do podkladu. Důkladné přilnutí vrstvy v celé ploše je základní podmínkou kvalitní výsledné přilnavosti. Vrstvu doplňte na potřebnou tloušťku tak, aby se nevytvářela nevyplněná místa. V případě, že nejde opravu provést v jedné vrstvě, doporučuje se začít opravu v nejhlubším místě a rozvinout ji tak, aby poslední vrstva byla souvislá v celé ploše (nejlépe konstantní tloušťky). Každá vrstva by měla být ukončena souvislým nepotrhaným, ale ne hladkým povrchem. S nanášením

REDPATCH RC

Rychle tuhnoucí malta pro opravy betonových komunikací a podlah

2 | 2

každé vrstvy je třeba začít ihned po zavadnutí vrstvy předchozí.

Jednu vrstvu Redpatch RC aplikujte v tloušťce od 12 do 100 mm.

Redpatch RC zarovnávejte na požadovanou úroveň a povrchovou úpravu dokončete kovovým, dřevěným, nebo polystyrénovým hladítkem.

Ošetřování

Opravy musí být chráněny před přímým slunečním zářením a teplým větrem minimálně 4 hodin.

Čištění

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

Upozornění

Maltu Redpatch RC nesmíte 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. Malta nesmí být při aplikaci vystavena dešti a 12 hodin nesmí být zaplavena vodou. Pokud by byla před ztuhnutím vystavena dešti, mohlo by dojít k vymytí povrchu.

SPOTŘEBA

Redpatch RC Zhruba 12,0 litrů/25 kg balení
(cca 1,0 m² při tloušťce 12 mm)

Pozn.: skutečná spotřeba jednoho pytle Redpatch RC závisí na použité konzistenci.

BALENÍ

Redpatch RC 25 kg pytle

SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Redpatch RC je nutno skladovat v původním, neotevřeném balení v suchém a větraném prostředí a přepravovat krytými dopravními prostředky.

Při skladování za vysokých teplot či vysoké vlhkosti se může trvanlivost výrazně zkrátit.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ


Podrobné informace naleznete v bezpečnostním listu výrobku.

Redpatch RC 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 Redpatch RC - CC malta, se statickou funkcí, dle zásad opravy 3.1, 3.2, 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 karbonatům: ≤ d _k - vyhovuje Modul pružnosti: ≥ 15 GPa Vázané smrštění / rozpínání: ≥ 1,5 MPa Nebezpečné látky ve shodě s 5.4 Reakce na oheň: třída A1