

REDPATCH MC

Volně tekoucí samozhutňující mikrobeton

1 | 2

POPIS A POUŽITÍ

Redpatch MC se dodává jako hotová suchá směs, která se míchá s vodou v určeném poměru. Materiál je na bázi portlandského cementu tříděného kameniva a přísad, s kontrolovanou expanzí v plastickém i tuhém stavu, vyžadující jen minimální množství vody.

Redpatch MC je určen pro velkoobjemové opravy, v tloušťkách 50 až 200 mm. Díky vysoké tekutosti není u malty Redpatch MC třeba zhutňovacích a vibračních postupů, a to ani tam, kde je k opravovanému místu omezený přístup nebo kde je nahromaděna výztuž a kde není možné použít běžných sanačních malt. Je vhodná tam, kde se vyžaduje vynikající odolnost vůči chloridům a oxidu uhličitému, nebo pro opravy betonu poškozeného v důsledku alkalické reakce. Redpatch MC je zásadité povahy a chrání ocelovou výztuž.

VLASTNOSTI

- Mikrobeton je objemově kompenzován.
- Výborně se váže k betonovému podkladu i bez spojovacího můstku.
- Vhodný pro kladení do špatně přístupných míst čerpáním nebo litím.
- Není třeba hutnit. Vzduch je vypuzován i bez vibrací.
- Jeho vysoká pevnost a nízká propustnost představuje výbornou ochranu proti karbonataci a chloridům.
- Materiál se dodává připraven k použití, stačí přidat čistou vodu.
- Neobsahuje žádné chloridové příměsi.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Pevnost v tlaku	po 3 dnech	15 MPa
	po 7 dnech	30 MPa
	po 28 dnech	45 MPa
Pevnost v tahu za ohybu	po 7 dnech	4 MPa
	po 28 dnech	6 MPa
Modul pružnosti po 28 dnech		30 GPa
Koeficient tepelné roztažnosti		10 - 12 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Tekutost		750 mm do 6 sekund
Bariéra vůči oxidu uhličitému - ekvivalentní tloušťka betonu při 50 mm vrstvě Redpatch MC		2000 mm
Hustota čerstvého vlhkého materiálu:		Cca 2270 kg/m ³ podle použité konzistence
Chemická odolnost:		Díky nízké propustnosti je chemické působení v agresivních prostředích podstatně zpomalené. Vytvrzený mikrobeton je vysoce nepropustný pro kyselé plyny, chloridové ionty, kyslík a vodu

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.

Okraje opravy zařízněte do hloubky min. 10 mm, aby se odstranila místa s přechodem do ztracena a byl zajištěn kolmý okraj opravy. Celý prostor opravy vyhlubte minimálně do hloubky 50 mm.

Před aplikací materiálu podklad dobře provlhčete několikerým namočením alespoň hodinu před nanášením. Těsně před nanášením z povrchu opravovaného místa odstraňte přebytečnou vodu tak, až dosáhnete matného vzhledu betonu.

Případné bednění musí být pevné a těsné, aby nedocházelo ke ztrátám materiálu a jeho stěny nesmějí z materiálu absorbovat vodu. Musí mít drenážní vývody pro předmáčení, a mít odvzdušnění v nejvyšších bodech. Je také třeba zajistit vhodná přístupová místa pro lití nebo čerpání mikrobetonu.

Míchání

K dosažení optimálního výsledku použijte nuceného míchání. Pro množství do 50 kg postačuje míchadlo upevněné do pomaloběžného pohonu (max. 600 ot./min). Větší množství vyžaduje lopatkovou míchačku s nuceným mícháním. Běžné stavební spádové míchačky se nepoužívají.

Důležité je, aby mísicí kapacita zařízení i pracovní síly byly dostatečné k zajištění kontinuálního průběhu práce.

Do nádoby přesně odměřte příslušné množství vody a pomalu přisypte celý obsah pytle s materiálem Redpatch MC. Soustavně míchejte po dobu 5 minut, dokud směs nemá hladkou a rovnoměrnou konzistenci.

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

Doba zpracování

Závisí na teplotě okolí a konstrukce. Při 20 °C je doba zpracování cca 30 min. Opravy nelze provádět, klesne-li teplota vzduchu nebo konstrukce pod +5 °C nebo vystoupí-li nad +30 °C.

Aplikace

Pro dlouhé a úzké opravy by měl být poměr délky a šířky menší než 20 : 1. Při práci za vysokých teplot tento poměr ještě můžete snížit. Větší délky oprav je možné vytvořit v závislosti na tvaru opravovaného místa, uložení a hustotě ocelové výztuže, tepla a vlhkosti a dalších podmínkách prostředí.

K plnému využití expanzního procesu musí být malta položena do 20 minut od namíchání.

Redpatch MC lze klást ve vrstvách o tloušťce do 200 mm na jedno lití.

REDPATCH MC

Volně tekoucí samozhutňující mikrobeton

2 | 2

Důležité je, aby byl tok malty kontinuální.

Při pokládce čerpáním postupujte běžným způsobem.

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

Práce za nízkých a vysokých teplot

Při nízkých teplotách se doporučuje použít při k mísení vlažnou vodu (do 20 °C). Dbejte obvyklých opatření při práci s cementovými materiály v zimním období. Redpatch MC nelze používat, je-li teplota podkladu, resp. vzduchu, 5 °C a dále klesá.

Při teplotách nad 25 °C musí být materiál skladován ve stínu a k mísení používáme studenou vodu.

Ošetřování

Opravy musí být chráněny před přímým slunečním zářením a teplým větrem minimálně 24 hodin. Během této doby je nutné opravená místa vlhčit (nikoli nepřiměřeně máčet), včetně betonu v okolí oprav, např. použitím běžných postřikovačů.

Čištění

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

Upozornění

Redpatch MC se nesmí používat, jestliže je teplota vzduchu nebo podkladu pod +5 °C a dále klesá. K mísení se vždy použije celé balení. Redpatch MC se nepoužívá na opravy vodorovných ploch tam, kde by povrch zůstal během vytvrzování bez ohraničení. Během nanášení se na materiál nesmí dostat tekoucí voda.

SPOTŘEBA

Redpatch MC: zhruba 12 litrů z 25 kg pytle
Permapatch CURE: 0,05 kg/m² koncentráту

BALENÍ

Redpatch MC: 25 kg pytle
Permapatch CURE: PE lahve a konve - 2, 10, 15, 25 l

SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Maltu 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.

Materiál Redpatch MC 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 MC - CC malta, se statickou funkcí, dle zásad opravy 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 karbonataci: ≤ 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