

PERMAPATCH C220

Elastomerní vodovzdorná dvousložková cementová membrána

1 | 2

POPIS A POUŽITÍ

Permapatch C220 je trvale elastomerní dvousložková polymerem modifikovaná cementová hmota. Na podklad se nanáší mokřým stříkáním nebo ručně hladítkem, válečkem či štětcem. Po vytvrzení vytváří elastomerní a vodě nepropustný povlak.

Permapatch C220 je určena pro vytvoření hydroizolačních vrstev na betonových a železobetonových konstrukcích, soudržných omítkách, či cihlovém zdivu.

Permapatch C220 je vhodná pro izolování jímek, tunelů, sendvičových podzemních konstrukcí, zásobníků na pitnou vodu, nádrží a jímek ČOV, kanálů, propustků, balkonů, teras a koupelen a lze na ni pokládat dlažbu a obklady pomocí běžných cementových lepidel.

Je vhodná jako ochrana železobetonových konstrukcí proti karbonataci, chloridům, pro zvýšení krytí výztuže a jako podkladní stěrka pro elastomerní nátěry.

Materiál vykazuje dobrou přizpůsobivost trhlinám, a to i při dlouhodobém styku s vodou.

VÝHODY

- Odolává vysokým kladným i záporným hydrostatickým tlakům.
- Vysoce pružná a vykazuje vysokou schopnost překrytí trhlin.
- Výborně se váže k betonu i zdivu.
- Má vysokou přídržnost z obou stran.
- Má dlouhou životnost.
- Snadno se nanáší ručně nebo strojně.
- Váže se i k vlhkému betonu.
- Schválena pro styk s pitnou vodou.
- Představuje účinnou bariéru vůči síranům a chloridům, metanu, radonu a je paropropustná.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Typické vlastnosti smíšeného materiálu

Doba použitelnosti při 20 °C	40 minut
Barva smíšeného materiálu	Šedá
Hustota ve smíšeném stavu	1600 ± 50 kg/m ³
Nejnižší nanášecí teplota	5 °C

Níže uvedené hodnoty platí pro stěrku Permapatch C220 nanášenou ve dvou vrstvách, každé o tloušťce za vlhka 1 mm:

Odolnost vůči kladnému tlaku vody (DIN 1048)	7 bar (tlaková výška vody 70 m)
Přizpůsobení statickým trhlinám	< 1 mm
Difúzní odpor vůči difúzi CO₂	S _D , CO ₂ > 50 m
Difúzní odpor vůči difúzi chloridů	Ani po 12 měsících kontinuálního zkoušení nedochází k žádnému průniku

Difúzní odpor vůči difúzi vodních par	S _D , H ₂ O < 4 m
Přídržnost k podkladu	> 1,2 MPa

NÁVOD A ÚDAJE PRO ZPRACOVÁNÍ

Příprava podkladu

Ošetřovaný povrch musí být prostý všech nečistot, olejů, výkvětu, narušeného materiálu, či jiných cizorodých látek, které by mohly negativně ovlivnit adhezi. Betonový povrch očistěte tlakovou vodou nebo otryskejte. Povrch s kavernami, trhlinami nebo jinými nerovnostmi je nutno vyrovnat pomocí sanačních malt Permapatch, Redpatch.

Podklad musí být před aplikací vlhký, ne mokřý. Velmi savé a porézní podklady před aplikací opatřete penetračním nátěrem Redprime F, který se dle savosti podkladu ředí 1:3 až 1:5 s vodou (viz samostatný technický list Redprime F). Kondenzovanou nebo přebytečnou vodu je nutno odstranit. Tekoucí vodu je třeba zastavit použitím rychle tuhnoucí malty Redpatch Plug, pro bližší informace kontaktujte prodejní kancelář firmy Redrock.

Příprava směsi

Celý objem Složky B (tekutá složka) přelijte do míchací nádoby a za stálého míchání pomocí spirálového míchadla postupně přidávejte Složku A (suchá složka).

V mísení pokračujte po dobu nejméně 3 minut, nechte cca 5 min odstát a znovu zamíchejte, dokud není dosaženo homogenní hladké směsi.

Aplikace

Na vlhký betonový povrch směs nanášejte mokřým stříkáním pomocí běžných zařízení na aplikaci omítek do 4 mm. Při ručním zpracování stěrku nanášejte hladítkem, štětcem nebo válečkem.

První vrstva musí mít za vlhka tloušťku minimálně 1,5 mm a musí být do povrchu dobře zapracována. Pravidelně kontrolujte tloušťku vrstvy. Pro dosažení pěkného vzhledu materiál nanášejte jedním směrem. Pokud začíná štětec „táhnout“, nepřidávejte vodu k hmotě, ale znovu navlhčete podklad.

Druhou vrstvu aplikujte nejdříve za 4 hodiny (při 20 °C, 50 % vzdušné vlhkosti), resp. déle při nižších teplotách a větší relativní vlhkosti (když je nátěr suchý a nehrzoí poškození první vrstvy). Druhá vrstva musí mít za vlhka tloušťku minimálně 1 mm a provádí se v jednom směru, kolmém na první. Povrch před druhým nátěrem se vlhčit nemusí.

Aplikace dalších vrstev (stříkaného nebo litého betonu, obkladů, atd.) je možná po 24-48 hodinách.



PERMAPATCH C220

Elastomerní vodovzdorná dvousložková cementová membrána

2 | 2

Vyztužení trhlin a rohů

Pro zpevnění a překrytí stávajících trhlin a rohů použijte vyztužnou elastomerní pásku Redband v šíři 80 mm nebo 120 mm, kterou vložíte do první čerstvé vrstvy nanesené zubovým hladítkem, a ihned po umístění hladítkem zatlačte a zahlad'te. Druhou vrstvu aplikujte po zaschnutí.

Tmelení spár

Tmely ve spárách musí být aplikovány a vytvrzeny před nanášením nátěru Permapatch C220 a před aplikací musí být ochráněny krycí páskou.

Ošetřování

Stěrku je nutno před ponořením nechat minimálně vyžrát 5 dnů při 20 °C (10 dnů při 10 °C).

Čištění

Náčiní a zařízení očistěte okamžitě po práci čistou vodou. Vytvrzený materiál se dá odstranit pouze mechanicky.

Upozornění

Permapatch C220 se nenanáší za teplot vzduchu nebo podkladu pod +5 °C a klesajících a při teplotách nad 35 °C. Během nanášení nesmí být produkt vystaven tekoucí vodě a ani nesmí být během vyžírání podklad zatížen tlakovou vodou. Hmoty Permapatch C220 se nepoužívá na vnějších površích tam, kde výrazně záleží na vzhledu, protože v důsledku rozdílných podmínek během vytvrzování a schnutí se mohou na hotovém nátěru projevit barevné rozdíly.

SPOTŘEBA

Teoretická spotřeba 1,5 kg/m²
při tloušťce 1 mm

Doporučená spotřeba min. 3,0 kg/m² ve dvou vrstvách.

BALENÍ

Permapatch C220: 25, 15, 5 kg

SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Skladovací lhůta neotevřeného balení činí 9 měsíců. Materiál je nutno skladovat v suchém a větraném prostředí a přepravovat krytými dopravními prostředky. Kapalná složka musí být chráněna před mrazem.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ


Podrobné informace naleznete v bezpečnostním listu výrobku.

Permapatch C220 je nehořlavý.

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 C220 - PCC malta, bez statické funkce, dle zásad 7.1, třída R2
Pevnost v tlaku: ≥ 15 MPa Obsah chloridových iontů: ≤ 0,05% Soudržnost: ≥ 0,8 MPa Odolnost proti karbonatům: ≤ d _k - vyhovuje Vázané smršťování / rozpínání: ≥ 0,8 MPa Nebezpečné látky ve shodě s 5.4 Reakce na oheň: třída A2-s1, d0

