



CHEM-CRETE PAVIX[®] CCC100

Napouštědlo povrchů letištních, dálničních a mostních betonů

POPIS PRODUKTU

Chem-Crete PAVIX CCC100 je napouštědlo působící jako sekundární ošetřovací prostředek povrchů zejména silničních, mostních, aj. betonů. Tento výrobek stavební chemie je roztok (rozpuštědlem je voda), který se nanáší na povrchy vyzrálých betonů. Je určen k dokonalé a trvalé ochraně velkých ploch. Minimalizuje vady povrchu betonů vzniklé v důsledku působení teplot a migrace vody (vlhkosti). Příkladem jsou teplotní trhliny, působení střídavého zmrazování a rozmrazování s i bez CHRL (chemické rozmrazovací látky), pronikání chloridových iontů, aj. s důsledky rozpínání, smršťování, sprášování, důsledky alkalickosilikátových reakcí, atd.

Chem-Crete PAVIX CCC100 ošetřený beton udržuje přiměřeně suchý s přirozenou vlhkostí a eliminuje problémy související s nadbytečným pronikáním vody a vlhkosti.

Chem-Crete PAVIX CCC100 chrání beton třemi účinnými prvky, které působí za všech povětrnostních podmínek. Jedná se o dva typy krystalů, třetím prvkem jsou hydrofobní vlastnosti napouštědla. Při kontaktu s vodou jeden typ krystalů nabobtná a zvětší svůj objem tak, až se zcela zaplní příslušný pór v betonu. Druhý typ krystalu absorbuje nadbytečnou vodu z povrchu prvního nabobtnaného krystalu, čímž v daném místě fyzikálním způsobem brání průniku vlhkosti do betonu. Tyto schopnosti poskytují dvojitou trvalou ochranu **Chem-Crete PAVIX CCC100** před pronikáním vody.



VÝHODY A PŘÍNOSY

- Poskytuje trvalou podpovrchovou ochranu před vodou a vlhkostí, která působí obousměrně, tj. jak z prostředí do betonu, tak z betonu do prostředí.
- Výborné odpudivé vlastnosti povrchu chrání před pronikáním vody, leteckého benzínu a olejů.
- Odolává agresivním chemikáliím typu kyselin, leteckých paliv a oleje.

- Chrání ocelovou vyztuž před korozí aniž by bylo jakkoli negativně ovlivněno současné působení tzv. alkalické pasivace v prostředí betonu.
- Zvyšuje přilnavost zálivek do spár a barev vodorovného značení vozovek.
- Omezuje alkalicko-silikátové reakce (ASR), tj. eliminuje se sprášování silikátové struktury.
- Brání pronikání chloridových iontů z posypových solí.
- Eliminuje poruchy střídavého zmrazování a rozmrazování.
- Zvyšuje tvrdost betonu.
- Utěsňuje a ošetřuje trhliny šířky do cca 1,5 mm.

POUŽITÍ

Chem-Crete PAVIX CCC100 je určen jako prostředek sekundární ochrany povrchů betonů a cementových maltovin proti problémům souvisejícím s účinky vody a vlhkosti. Je doporučovaný jako vysoce cenově efektivní řešení údržby pro:

- Letištní vzletové a přistávací dráhy
- Letištní stojánky
- Tunely
- Parkoviště
- Přístavy
- Startovací dráhy pro aerotaxi
- Mosty
- Cementobetonové kryty vozovek
- Budovy
- Chodníky

BALENÍ

Výrobek

**Chem-Crete
PAVIX CCC100**

Balení

20 litrový kbelík
200 litrový sud

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikální vlastnosti:

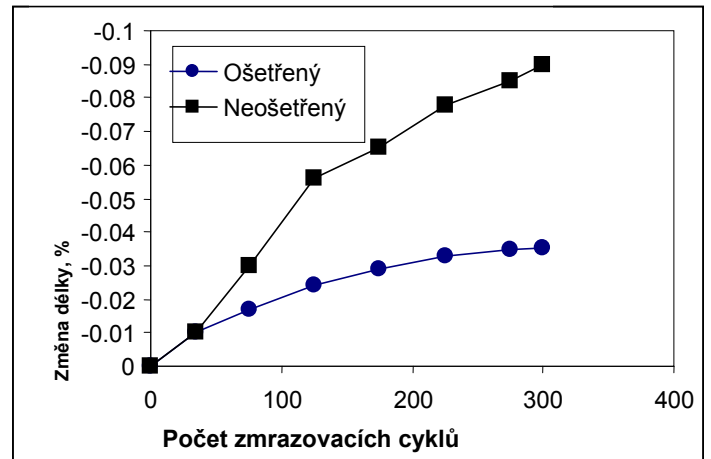
Hustota (měrná hmotnost)	1100 kg/m ³
Viskozita	24 mPas
Bod mrazu	-4°C
Bod varu	104 °C
Ohrožení životního prostředí	Žádné
Barva	Bezbarvá kapalina
Zápach	Bez zápachu
Toxicita	Netoxický
Výpary	Žádné
Hořlavost	Není hořlavina

Ověřování výroby:

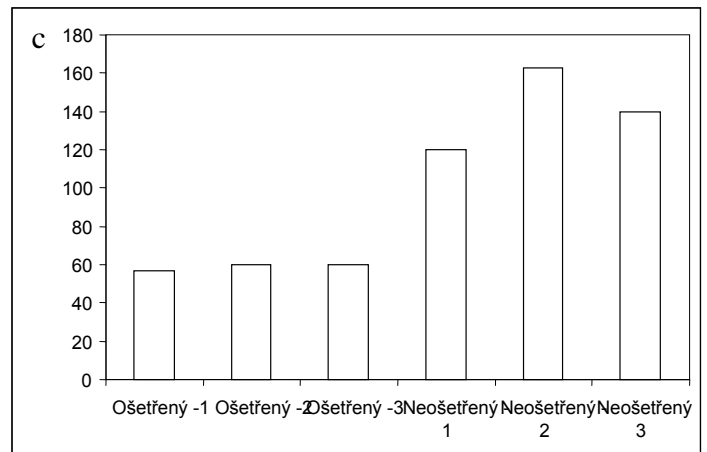
Chem-Crete PAVIX CCC100 vyhovuje následujícím normám:

ASTM NORMY:

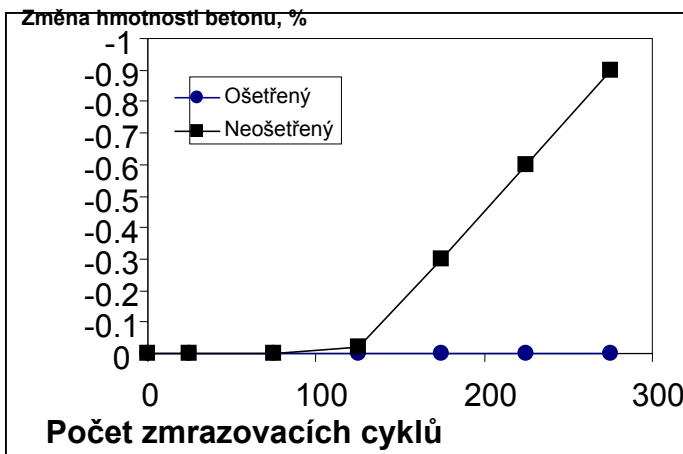
- ASTM C666-97 Odolnost betonu proti zrychlenému zmrazování a rozmrazování.
- ASTM C 1262-98 Odolnost betonových zdících bloků a podobných betonových prvků proti zmrazování a rozmrazování.
- ASTM C 672-98 Hmotnostní úbytek betonových povrchů vystavených účinku posypových solí.
- ASTM C1218 Stanovení vodou vyluhovatelných chloridů v maltách a betonech.
- ASTM C1202-97 Stanovení odolnosti betonu proti průniku chloridových iontů metodou elektrického náboje.
- ASTM D6489-99 Nasákavost vody na vyzrálém betonu po ošetření hydrofobním nátěrem.
- ASTM C944-99 Otěruvzdornost betonových nebo maltových povrchů metodou prořezávajícího se rotujícího břemene.
- ASTM D4541-95 Zkouška stanovení přídržnosti nátěrů přenosným odtrhoměrem.
- ASTM F609-96 Stanovení protikluzných vlastností podrážek, podpatků nebo podobných materiálů statickým tahem po vodorovné rovině na Slipmetru (HPS).
- ASTM E303-93 Stanovení smykových vlastností povrchu britským kyvadlem.
- ASTM C 642-97 Stanovení hustoty, nasákavosti a obsahu vzduchu v betonu.
- ASTM C 457-98 Prostorové rozložení pórů v zatvrdlém betonu, metoda mikroskopického stanovení.
- AASHTO T259-00 Odolnost betonu proti pronikání chloridových iontů.



Vliv střídavého zmrazování na ošetřených a neošetřených vzorcích ASTM C666-97



Průnik chloridových iontů u ošetřených a neošetřených vzorcích betonu ASTM C1202-91 a AASHTO T259



ASTM C-666-97

Jiné normy:

ISO 2812-2:1993	Barvy a laky – Stanovení odolnosti proti kapalinám -- Část 2: Metoda ponoření do vody
ČSN 73 2578	Zkouška vodotěsnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí
ČSN 73 1326 Metoda B	Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
GOST 12730.5-84	Betony. Stanovení povrchového napětí vody.
GOST 10060-87	Betony. Stanovení odolnosti proti mrazu.

NANÁŠENÍ

Povrch betonu musí být očištěn na zdravé jádro a připravený pro aplikaci výrobku. Čištěním se musí otevřít všechny povrchové póry a kapiláry, což usnadní následné pronikání výrobku do struktury betonu. Prachové částice a uvolněné drobné úlomky lze vyfoukat vzduchem z kompresoru. Čistící účinek může zvýšit vymytí ploch. U silně znečištěných ploch použijte speciální čisticí prostředky, například **Chem-Crete Conclean CCC 060**, který je určen na očištění zejména zaolejovaných povrchů. Na novém betonu **Chem-Crete PAVIX CCC100** lze nanášet jen v jedné vrstvě postřikovačem, košťaty nebo kartáči.

U starých poškozených betonů lze nanášet i druhou vrstvu, ale jen do 15 minut od nanesení první vrstvy. U velkoplošných aplikací, např. na letištích, se doporučuje provádět postřik velkokapacitními průmyslovými postřikovači.

Spotřeba:

Jeden litr **Chem-Crete PAVIX CCC 100** se doporučuje nanést v jediném nástřiku v průměru na 3.7 až 4.9m².

Upozornění:

Neaplikujte **Chem-Crete PAVIX CCC 100** v těchto případech:

- Klesne-li teplota pod +5°C.
- Chraňte před zmrznutím.
- Na plochy, které už byly ošetřené těsnícím prostředkem, pokud tento prostředek ještě nebyl chemicky nebo mechanicky odstraněný.

SKLADOVÁNÍ

Chem-Crete PAVIX CCC100 musí být skladován při pokojové teplotě. Chlad může způsobit zkrystalizování produktu. Doba skladování je JEDEN ROK při uchování v originálním neotevřeném balení.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH DĚTÍ

Při práci vždy používejte ochranný pracovní oděv včetně rukavic a ochrany očí. V interiérech zajistěte dostatečné odvětrávání. Při práci je zakázáno jíst, pít a kouřit.

Při zasažení očí vymývejte proudem čisté vody, při zasažení pokožky vymývejte čistou vodou.

Při nadýchání vynesete postiženého na čerstvý vzduch. V případě potíží vyhledejte lékaře.

Při požití nevyvolávejte zvracení, dejte postiženému vypít velké množství vody a vyhledejte lékaře.

Při hoření se mohou tvořit škodlivé plyny. Pro hašení lze použít hasicí přístroje bez omezení.

TECHNICKÝ SERVIS

Kontaktujte prosím technický servis Chem-Crete Europe.

ZÁRUKA

OMEZENÁ ZÁRUKA: Chem-Crete Europe, s.r.o. ručí za to, že v čase a místě dodávky od nás je materiál dobré kvality a shoduje se se zveřejněnými vlastnostmi platnými v den přijetí objednávky.

ODVOLÁNÍ ZÁRUKY: Informace uvedené v tomto dokumente jsou jen pro ilustrování účelů a podle našich nejlepších vědomostí jsou přesné a spolehlivé. Chem-Crete Europe, s.r.o. za žádných okolností nenese odpovědnost za použití těchto informací. Chem-Crete Europe, s.r.o. nemá kontrolu nad používáním svých výrobků ani nad cizí interpretací. Doporučuje se otestování produktu za účelem určení, zda je vhodný pro konkrétní aplikaci a/nebo zda naše informace jsou platné ve vašich konkrétních podmínkách. Odpovědnost za aplikaci a za správné zpracovávání každého výrobku je na architektovi nebo inženýrovi, odběrateli nebo majiteli projektu. Odpovědnost v konkrétních případech přebírá specialista nebo zhotovitel, který rozhodl o vhodnosti výrobku. AA02/06

Vyrobeno:



Chem-Crete Europe, s.r.o., Staničná 13, 908 51 Holíč, Slovakia

Tel: +421 34 668 3181, Fax: +421 34 668 3119

contactus@chem-crete.com

www.chem-crete.com