TECHNICKÝ LIST

ImperCem CR

Minerální nátěr a přísada obsahující krystalizační a utěsňovací složky

Popis

ImperCem CR je prášek obsahující krystalizační a kapiláry utěsňující činidla. Po aplikaci do podkladu se směs chemickou reakcí naváže na okolní materiál a vytvoří se pevná vazba, která utěsní kapiláry. Není určen jako povrchová dekorativní úprava. Dochází k výkvětům.
Použití jako krystalizační přísada pro zacelení a zajištění vodotěsnosti betonu. Posiluje a zvyšuje chemickou odolnost betonu. Utěsňuje kapiláry a ošetřená betonová směs se stává vodoodpudivou. Neobsahuje korozivní složky a je odolný proti mechanickému poškození.
Zlepšuje zpracovatelnost a čerpatelnost betonové směsi. Plastifikační účinky snižují potřebu vody při stejné zpracovatelnosti o 5% až 10%.
Zvyšuje konečnou pevnost betonu.
Tyto účinky se mohou lišit v závislosti na použité směsi a neovlivní konečný výsledek. Pro plné využití všech účinků je vhodné navrhnout konkrétní recepturu.

Výhody

- zajištění vodonepropustnosti na pozitivní i negativní straně
- vhodný pro novostavby i rekonstrukce
- certifikovaný pro pitnou vodu
- penetruje hluboko do podkladu
- neobsahuje složky způsobující korozi
- aplikovatelný i na velmi porézní podklady
- bez obsahu organických rozpouštědel (VOC)
- snadná aplikace
- atest pro styk s pitnou vodou
- jako přísada
- účinné zajištění vodotěsnosti betonu
- posiluje chemickou odolnost materiálu
- odolává vodě, povětrnostním vlivům a mechanickému poškození
- vysoce účinná hydrofobizace konstrukce
- chrání proti korozi výztuže, zpomaluje karbonataci betonu
- beton je stále prostupný pro vodní páry
- zlepšuje zpracovatelnost a čerpatelnost - má plastifikační účinky

Typické aplikace

- vertikální a horizontální hydroizolace velké škály materiálů – beton, zdivo, porobeton, stříkaný beton
- hydroizolace proti zemní vlhkosti, netlakové a tlakové podzemní vodě (do 13 bar)
- příklady konstrukcí vhodných k aplikaci – koupelny, sprchy, sklepy, vlhké místnosti, výtahové šachty, tunely, pažící stěny, nádrže, sila, čističky odpadních vod atd.
- betonové konstrukce: nádrže, základy, bazény, jezírka, tunely, stěny, podlahy, předpjaté konstrukce apod.

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

ImperCem CR

Minerální nátěr a přísada obsahující krystalizační a utěsňovací složky

Příprava podkladu

Podklad musí být čistý, soudržný, pevný, bez nečistot a mastnoty. Odstraňte všechny volné částice a nečistoty, které by mohly narušit vazbu.
Pórový systém podkladu musí být otevřený, aby mohl ImperCem CR penetrovat pod povrch.
Poklad musí být vlhký, ale nesmí být vystaven stojaté vodě. Je možné naprimerovat povrch látkou SaltStop.

Míchání

Prášek je přidáván do záměsové vody za stálého míchání pomocí pomaloběžného elektrického míchadla.
Spotřeba záměsové vody je 8 l na jedno 25 kg balení.
Je doporučeno občasné promíchání i v průběhu aplikace, aby se zamezilo sedimentaci.

Aplikace Nátěr

ImperCem CR se nanáší na připravený povrch pomocí štětky, kartáče, válečku nebo stříkacím zařízením. Pro běžné aplikace jsou doporučeny dvě vrstvy.
Smí se používat pouze při teplotách min. 5 °C. Nesmí se nanášet za horky, mrazu, deště a mlhy. Čerstvou naaplikovanou vrstvu je potřeba chránit před deštěm a prudkým slunečním zářením po dobu 24 hodin.

Aplikace Přísada

Impercem CR se přidává v množství 1,5 až 2 % k váhovému obsahu cementu v betonové směsi (včetně strusky u struskoportlandských cementů), což odpovídá přibližně 5 až 7 kg ImperCem CR na 1 m^3 betonu.
ImperCem CR je dodáván v pytlích, které se před vysypáním několikrát obrátí, aby došlo k rozdružení obsahu. ImperCem C R je možné přidávat do míchačky i do autodomíchávače. Po přidání ImperCem CR je třeba pokračovat v míchání alespoň 10 minut, aby došlo k úplnému rozptýlení a rozpuštění organických chemikálií. Čas položení betonu s přísadou není omezen, nicméně po 45 minutách se rychle snižují výhody plastifikačních účinků.
V případě dotazů kontaktujte naše technické oddělení.

Technické informace nátěr

Hustota čerstvé malty	1,85 kg/l
Modul pružnosti	11 GPa
Únosnost v tlaku (po 24 hod.)	> 5 MPa
Únosnost v tlaku (po 7 dnech)	> 20 MPa
Únosnost v tlaku (po 28 dnech)	> 35 MPa
Únosnost v tahu za ohybu (po 24 hod.)	> 2 MPa
Únosnost v tahu za ohybu (po 7 dnech)	> 4,5 MPa
Únosnost v tahu za ohybu (po 28 dnech)	> 10 MPa

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

ImperCem CR

Minerální nátěr a přísada obsahující krystalizační a utěsňovací složky

	Přídržnost	> 1,5 MPa
	Vodonepropustnost proti tlakové vodě	do 13 bar
	Součinitel difúze vodních par	60
Aplikační informace nátěr	Zpracovatelnost	cca po 2 hodinách
	Pochůznost	cca po 2 dnech
	Doba plného vytvrzení	cca po 2 týdnech
	Teplota produktu	+5 °C až +30 °C
	Teplota vzduchu a okolí	+5 °C až +30 °C
	Relativní vzdušná vlhkost	70 % při +23 °C
	Rosný bod	Pozor na kondenzaci. Podklad i nevytvrzený nátěr musí mít teplotu alespoň o 3 °C vyšší, než je rosný bod. Poznámka: Nízké teploty a vysoká vlhkost vzduchu může vést ke tvorbě výkvětů.
	Teplota podkladu	min. o +3 °C vyšší než teplota rosného bodu
	Obsah vlhkosti podkladu	Vlhký (bez stojaté vody)

Zkoušky nátěru	Použití ve styku s pitnou vodou	vyhovuje		
	Odolnost vůči chemikáliím	0,1% chloridový roztok 0,1% sulfátový roztok	odolný vůči působení efektivně redukuje pronikání roztoku	
	Odolnost vůči tlakové vodě	Velikost tlaku	Negativní strana	Pozitivní strana
		172,4 kPa (~1,7 bar)	bez průsaku	bez průsaku
		344,7 kPa (~3,4 bar)	bez průsaku	bez průsaku
		517,1 kPa (~5,1 bar)	bez průsaku	bez průsaku
		689,5 kPa (~6,8 bar)	bez průsaku	bez průsaku
		861,8 kPa (~8,6 bar)	mírný průsak (způsobený vzduchovou kapsou pod nátěrem)	bez průsaku bez průsaku bez průsaku bez průsaku
		1034 kPa (~10,3 bar)	žádné další průsaky	bez průsaku
		1206,5 kPa (~12 bar)	žádné další průsaky	bez průsaku

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

ImperCem CR

Minerální nátěr a přísada obsahující krystalizační a utěsňovací složky

		1378,9 kPa (~13,7 bar)	žádné další průsaky	
	Odolnost vůči obrusu/otěru	Průměrný abrazivní index opotřebení I		$2,7 \times 10^{-4}$

Vzhled

ImperCem CR je šedý prášek.

Balení

Dodáván v 25 kg pytlích.

Čištění a údržba

Míchací a aplikační nástroje musí být ihned omyty čistou vodou. Zatvrdlý materiál odstraníte čističem asfaltu.

Spotřeba

Hydroizolace na pozitivní straně:	3 – 4 kg/m^2 (2 – 3 vrstvy nátěru).
Hydroizolace na negativní straně:	3 kg/m^2 (2 vrstvy nátěru).
Hydroizolace proti tlakové vodě:	4 kg/m^2 (2 – 3 vrstvy nátěru).
Jednovrstvý nátěr:	1 kg/m^2.

Skladování

Skladuje se v krytých prostorách v těsně uzavřených originálních obalech při teplotě 5 °C až 30 °C.
Výrobek nesmí být vystaven mrazu ani slunci. Při správném skladování je trvanlivost výrobku 12 měsíců.

Ochrana zdraví

Chraňte pokožku před stykem s hmotou.
Pro více informací čtěte bezpečnostní list výrobku.

Kontakt

Sanax chemical construction s.r.o
Oldřichovská 194/16 , 405 02 Děčín
www.sanax.cz

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.