

# ImperCem CR

Minerální nátěr a přísada obsahující krystalizační a utěšňovací složky

---

## Popis

ImperCem CR je prášek obsahující krystalizační a kapilární utěšňující činidla. Po aplikaci do podkladu se směs chemickou reakcí naváže na okolní materiál a vytvoří se pevná vazba, která utěsí 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. Utěšňuje 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 utěšňovací složky

---

<b>Příprava podkladu</b>	<p>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.</p>
<b>Míchání</b>	<p>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.</p>
<b>Aplikace Nátěr</b>	<p>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.</p>
<b>Aplikace Příklad</b>	<p>Impercem CR se přidává v množství <u>1,5 až 2 % k váhovému obsahu cementu</u> v betonové směsi (včetně strusky u struskoportlandských cementů), což odpovídá přibližně 5 až 7 kg ImperCem CR na 1 m<sup>3</sup> betonu. ImperCem CR je dodáván v pytlích, které se před vysypáním několikrát obrátí, aby došlo k rozdužení obsahu. ImperCem C R je možné přidávat do míchačky i do autodomíhače. 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.</p>

---

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 utěšňovací složky

<b>Technické informace nátěr</b>	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
	Přídržnost	> 1,5 MPa
	Vodonepropustnost proti tlakové vodě	do 13 bar
	Součinitel difúze vodních par	60
	Zpracovatelnost	cca po 2 hodinách
	Pochůzlost	cca po 2 dnech
Doba plného vytvrzení	cca po 2 týdnech	

<b>Zkoušky nátěru</b>	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	
1034 kPa (~10,3 bar)	žádné další průsaky	bez průsaku	bez průsaku	
1206,5 kPa (~12 bar)	žádné další průsaky	bez průsaku	bez průsaku	
1378,9 kPa (~13,7 bar)	žádné další průsaky	bez průsaku	bez průsaku	
Odolnost vůči obrusu/otěru	Průměrný abrazivní index opotřebení I	2,7 x 10 <sup>-4</sup>		

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 utěšňovací složky

---

<b>Vzhled</b>		ImperCem CR je šedý prášek.
<b>Balení</b>		Dodáván v 25 kg pytlích.
<b>Čištění a údržba</b>		Míchací a aplikační nástroje musí být ihned omyty čistou vodou. Zatvrdlý materiál odstraníte čističem asfaltu.
<b>Spotřeba</b>		Hydroizolace na pozitivní straně: 3 – 4 kg/m <sup>2</sup> (2 – 3 vrstvy nátěru). Hydroizolace na negativní straně: 3 kg/m <sup>2</sup> (2 vrstvy nátěru). Hydroizolace proti tlakové vodě: 4 kg/m <sup>2</sup> (2 – 3 vrstvy nátěru). Jednovrstvý nátěr: 1 kg/m <sup>2</sup> .
<b>Skladování</b>		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.
<b>Ochrana zdraví</b>		Chraňte pokožku před stykem s hmotou. Pro více informací čtěte bezpečnostní list výrobku.
<b>Kontakt</b>		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.