



# CPD® Admixture SFR

Příměs pro modifikaci cementových malt a betonů

## Důležité přednosti a výhody

- Zvýšená mrazuvzdornost a odolnost proti penetraci rozmrazovacích solí
- Odolnost vůči působení vodných roztoků agresivních chemických látek
- Velká trvanlivost a odolnost proti abrazi
- Vyšší stupeň ochrany ocelové výztuže
- Zvýšení mechanických pevností
- Nepropustnost pro ropné látky
- Vysoká chemická odolnost
- Vodonepropustnost
- Paroprodyšnost

## Popis materiálu

CPD® Admixture SFR je suchá příměs na bázi mikrosiliky, vysokomodulových vyztužujících vláken a speciálních chemických přísad, dodávaná v sytkém stavu.

Vysoká reaktivita částic mikrosiliky snižuje obsah volného hydroxidu vápenatého v zatvrdlém betonu a reguluje množství a velikost pórů.

Tato reakce, v kombinaci s ostatními chemickými přísadami, zhušťuje vnitřní stavbu modifikované cementové pasty, což vede k pevnější a trvanlivější struktuře, se sníženou permeabilitou.

## Základní použití

CPD® Admixture SFR umožňuje širší použití betonu. Beton s touto příměsí má vyšší pevnost a trvanlivost, těžce dosažitelnou u obyčejných betonů, například pevnost v tlaku může být zvýšena z 35 MPa až na 70 MPa pouze pomocí příměsí CPD® Admixture SFR.

Chemická odolnost betonů modifikovaných touto příměsí je mnohem lepší, než je tomu u klasických betonů, což významně rozšiřuje možnosti jejich použití pro opravy stávajících a provádění nových konstrukcí v chemickém průmyslu, agresivních základových podmínkách, těžkých provozech atp.

Betonová směs modifikovaná materiálem CPD® Admixture SFR se používá pro vytvoření podlah, sloupů, základových patek strojů, betonových nádrží, podzemních objektů, základových konstrukcí a v mnoha dalších oblastech.

Nízká propustnost betonů modifikovaných CPD® Admixture SFR je podstatná při opravách a vytváření železobetonových konstrukcí mostů, parkovacích ploch a všude tam, kde je důležité snížit penetraci chloridů nebo vlivy působení solí, zadržet ropné látky rozpouštědla nebo jiné chemické roztoky apod.

## Skladování a přeprava

Materiál se skladuje v papírových pytlích na paletách v suchém a chladném prostředí. Při dodržení Skladovacích podmínek je trvanlivost materiálu min. 12 měsíců.

## Balení

CPD® Admixture SFR se dodává jako dvousložkový. Část A v 12 kg papírových pytlích nebo plastových kyblících a část B ve 20 kg papírových pytlích.

## Omezení

Příměs se používá do betonových směsí, které běžně potřebují při zpracování a zrání teplotu podkladu a okolního prostředí nad + 4 °C. V době tuhnutí je nutno provedenou konstrukcí chránit před poškozením vodou (cca 6-12 hod. dle klimatických podmínek) a vyschnutím povrchu. V případě potřeby zpracování materiálu při nižších teplotách kontaktujte technický servis.

## Vydatnost

Standardně se používá jedna souprava materiálu CPD® Admixture SFR na modifikaci 1 m<sup>3</sup> betonové směsi. Pro informace o množství přísady přidávané ve specifických případech volejte technické oddělení.

## Technická data

Je zřejmé, že modifikací betonové směsi touto příměsí lze dosáhnout celé řady zajímavých vlastností.

Výsledek závisí především na parametrech původní směsi a stupni modifikace. Při zvláštních nárocích na některou z vlastností kontaktujte prosím předem náš technický servis.

## Použití

Dodržujte následující návod. Materiál smí aplikovat pouze dodavatel, řádně zaškolený firmou CPD® Construction Products, respektive CPD Products. Pouze takový dodavatel má potřebné zkušenosti v přípravě podkladu a zpracování konkrétních materiálů.

## Míchání

CPD® Admixture SFR se přidává do hotové čerstvé betonové směsi. Běžně postupujeme tak, že podle objemu směsi v autodomíchávači nasypeme do jeho míchacího bubnu odpovídající počet jednotek složky A (12 kg pytel nebo kyblík) a následně shodný počet jednotek složky B (20 kg pytel).

Směs necháme řádně promíchat. Asi po 20 minutách by měla být již zcela homogenní. Do hotové směsi nikdy nepřidávejte vodu!

## Zpracování

S čerstvě připravenou modifikovanou směsí zacházíme obdobně jako s běžným betonem; dopravujeme ji, ukládáme a hutníme jako obyčejný beton odpovídající konzistence.



Povrch upravíme podle potřeby ručním či strojním zahmlazením, striáží, raženou dlažbou, apod.

Čerstvě provedený povrch chráníme proti nadměrnému odparu vody např. nástřikem roztoku *Cipadeck Cure & Seal* nebo *Cipadeck L, LP*. Po zatuhnutí ošetřujeme při zakrytí min. 5 dní skrápěním vodou.

Součástí betonáže je provedení opatření k řízenému smrštění, dle podmínek konkrétní konstrukce.

### **Čištění nářadí**

Veškeré nářadí je nutno očistit vodou ihned po dokončení prací. Po zaschnutí lze očistit pouze mechanickým způsobem.

### **Bezpečnost a ochrana zdraví**

*CPD® Admixture SFR* je po vyzrání netoxický a nehořlavý materiál. Při práci s ním není dovoleno jíst, pít a kouřit. Zamezte nadýchání se jemných prachových částic, vysušují sliznice.

Používejte doporučených osobních ochranných prostředků – pracovní oděv, rukavice, respirátor, brýle. Při zasažení pokožky postižené místo omyjte vodou. Při zasažení očí tyto rovněž vypláchněte proudem čisté vody. Nebezpečné při požití. Skladujte mimo dosah nepovolaných osob a dětí. Další informace jsou uvedeny v příslušných bezpečnostních listech výrobku (MSDS).

### **Ceny a dosažitelnost materiálu**

Materiál *CPD® Admixture SFR* je vyráběn kanadskou firmou *CPD® Construction Products* a zákazníkům v ČR, jakož i v ostatních Evropských zemích, je dodáván pouze prostřednictvím autorizovaného zástupce, kterým je firma *SIPOSAN s.r.o.*

### **Garance**

Uvedené informace a doporučení jsou založeny na našich vlastních i dalších výzkumech a odpovídají našim současným znalostem.

Jelikož ovšem existuje příliš velká variabilita druhů podkladů, podmínek aplikace a možných způsobů použití, výrobce negarantuje jejich platnost absolutně a univerzálně. Kupující by si sám měl ověřit vhodnost použití každého materiálu pro jeho specifický účel.

Výrobce, firma *CPD®*, garantuje bezvadnost výrobku, neposkytuje však žádné další záruky ohledně svého výrobku ve smyslu neomezené použitelnosti nebo použitelnosti pro zvláštní účely.

Odpovědnost výrobce je limitována ve všech případech přidávání dalších přísad do výrobku, použitím ve zvláštních podmínkách a nesprávného užití výrobku.

*CPD®* rovněž nemá žádnou další zodpovědnost za náhodné, související nebo následné škody nad uvedený rámec garancí, nedbalostní nebo jinou přímou odpovědnost. Tato garance nesmí být měněna prodejci, distributory nebo reprezentanty *CPD®*.

### **Technický servis**

S technickými dotazy o vhodnosti použití materiálu *CPD® Admixture SFR* na Vaši specifické aplikaci, pro podporu při navrhování, aplikační instrukce, případně s dalšími technickými dotazy, prosím kontaktujte technicko-obchodní oddělení firmy *CPD Products*.

