



# CPD® Admixture SFR

Příměs pro modifikaci cementových malt a betonů

## POUŽITÍ PRODUKTU

### Popis materiálu

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

Vysoká reaktivita částic mikrosiliky snižuje obsah volného hydroxidu vápenatého ve vytvrdlém 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

Materiál CPD® Admixture SFR je základním materiálem pro modifikace cementových malt a betonů. Používá se samostatně nebo spolu s dalšími přísadami (např. CPD® Latex Modifier) v rámci systému.

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 na 70 MPa pouze pomocí příměsi 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 apod.

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.

### Upozornění

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

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.

### Požadavky na betonovou směs

cement	CEM I - PC 42,5
kamenivo, šterkopísek	třífrakční
voda pitná	w/c= 0,40 až 0,42
ztekucovače kompatibilní	melaminy, lignosulfonany
další povolené přísady	provzdušňovače
nepovolené přísady	popílek

*Odhylky vždy konzultujte před zahájením prací!*

### Míchání „in situ“

1. zkontrolujeme dovezenou směs - složení, konzistence, doba od namíchání, objem
2. dle objemu betonové směsi v domíchávací dávkujeme přímo do míchacího bubnu příslušný počet balení složky A (12 kg), v množství 1 balení na 1 m<sup>3</sup> směsi
3. následně dávkujeme shodný počet jednotek složky B (20 kg) jako složek A
4. zahájíme intenzivní míchání po dobu cca 20 minut
5. po uplynutí této doby kontrolujeme barvu (jednotný odstín beze šmouh) a homogenitu (nerozmíchané hrudky) čerstvé směsi
6. pokud je směs řádně promíchána - přistoupíme k aplikaci; pokud ne - prodloužíme míchání o cca 5 minut a směs znovu zkontrolujeme

### Doprava

Po namíchání dopravujeme směs v závislosti na požadované konzistenci (např. kolečka, bádíe), nebo čerpání (bez přídavku další vody!).

V případě potřeby dodatečně upravit konzistenci (např. z důvodu zdržení dopravy apod.), použijte ztekucující přísady – viz. požadavky na betonovou směs, aplikované přímo do bubnu domíchávače.

### Ukládání směsi

Čerstvě připravená modifikovaná směs se ukládá obdobně jako běžný beton. Při aplikaci do bednění postupujeme po vrstvách max. 300 mm silných. Hutníme jako obyčejný beton odpovídající konzistence.

### Ošetření

Čerstvě stažený povrch chráníme proti nadměrnému odparu vody nástřikem roztoku *Cipadeck LP* nebo jiného schváleného prostředku (*Cipadeck Cure & Seal, Consolideck LS/CS*, apod.). Po zatuhnutí a finální úpravě povrchu (např. strojním leštěním) aplikujeme druhou vrstvu ochranného postřiku shodným materiálem.



V době tvrdnutí (většinou následující den po aplikaci) a po provedení kontrolních spár lze povrch modifikovaného betonu ošetřit zakrytím geotextílií, zalitou čistou vodou a následným překrytím neprodyšnou PE fólií. Toto tzv. mokré zrání udržujeme minimálně po dobu 5 až 7 dnů od pokládky.

Dbejte, aby po doby mokrého zrání nedocházelo k lokálnímu oschnutí povrchu nedostatečným zakrytím fólií nebo vyschnutím geotextílie.

Součástí betonáže je provedení opatření k řízenému smrštění (řezané spáry, vkládané profily, apod.) prováděné konstrukce, v závislosti na prostorové dispozici a konkrétních technických podmínkách.

## **Čištění nářadí**

Veškeré nářadí, použité ke zpracování a ukládce modifikované betonové směsi, je nutno očistit vodou ihned po dokončení prací. Po zaschnutí lze zbytky materiálů očistit pouze mechanickým způsobem nebo speciálními čističi na cementové materiály.

## **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.

