



# CPD® Topcrete

Vysokopevnostní polymercementová hmota  
pro povrchové vysprávky betonů

## Důležité přednosti a výhody

- výborná odolnost atmosférickým jevům
- vysoká pevnost a adheze k podkladu
- rychlý nárůst pevnosti a zrání
- nehořlavost a netoxičnost

## Popis materiálu

CPD® Topcrete je předmíchaná směs na cementové bázi, obsahující polymery a další přísady, umožňující provádět tenkovrstvé vysprávky betonů.

Materiál CPD® Topcrete neobsahuje žádné přísady negativně ovlivňující korozi výztuže.

## Základní použití

Materiál CPD® Topcrete se používá především při vysprávkách a opravách železobetonových konstrukcí dopravních staveb (tunely, mosty, ...), opěrných stěn, monolitů, prefabrikovaných konstrukcí a základů nad i pod úroveň zeminy.

Materiál může být také použit na vydrolené betonové povrchy, šterková hnízda, vzduchové póry, úložné prahy, roznášecí desky, nosníky, sloupy, betonová potrubí, kanalizační a revizní šachty a další typy konstrukcí.

Materiál CPD® Topcrete může být aplikován jak v interiéru, tak i v exteriéru.

## Balení

CPD® Topcrete je předmíchaná suchá směs, která je dodávána v papírových pytlicích po 22,7 kg.

## Vydatnost

Z jednoho balení suché směsi materiálu CPD® Topcrete dostanete cca 13 litrů hotové směsi.

## Skladování a přeprava

Materiál je nutno skladovat v suchém a chladném prostředí, v původních neotevřených obalech na paletách. Chraňte před vlhkem! Skladujte mimo dosah nepovolaných osob a dětí.

Trvanlivost je minimálně 12 měsíců od data výroby.

## Technická data

Pevnost v tlaku	23 °C	ASTM C109-92
	1 den	14 MPa
	7 dnů	29 MPa
	28 dní	40 MPa
Tloušťka vrstvy	min. 3 mm	
	max. 12 mm	
Zpracovatelnost	23 °C	30 minut

Tyto parametry reprezentují naši současnou produkci. Výsledky testů nezávislých zkušeben se mohou lišit o ± 10 %.

## Provádění

Materiál CPD® Topcrete smí aplikovat pouze aplikátor, řádně zaškolený firmou CPD® Construction Products, respektive ISG - Construction Products. Pouze takový dodavatel má potřebné zkušenosti v přípravě podkladu a zpracování konkrétních materiálů.

## Příprava podkladu

Odstraňte veškerý nesoudržný beton, nečistoty, olej a mastnoty a také všechny další cizorodé materiály, které by mohly zamezit dokonalému spojení nově pokládané vrstvy s podkladem.

Povrch musí být otryskán pískem, vysokotlakým vodním paprskem, obroušen nebo jiným vhodným mechanickým způsobem očištěn. Zbytky po obrusu, chemikáliích a prach musí být důkladně odstraněny.

Pokud se v sanovaných plochách vyskytuje obnažená výztuž, je nutno tuto předem ošetřit.

Opravovaný povrch konstrukce a jeho širší okolí musí být před aplikací důkladně saturován čistou vodou, která však nesmí tvořit lesklý film..

## Míchání

Materiál CPD® Topcrete mícháme se záměsovým roztokem polymerního koncentráту CPD® Latex Modifier 1186 nebo CPD® Latex Concrete Adhesive v níže uvedeném poměru:

CPD® Topcrete	22,7 kg
záměsový roztok	3,5 - 3,9 lt.

Záměsový roztok získáte nařazením polymerního koncentráту s pitnou vodou v následujícím poměru:

CPD® Latex Modifier 1186	1 :4
nebo	
CPD® Latex Concrete Adhesive	1:2

Tyto materiály výrazně zlepšují parametry záměsi ve smyslu odolnosti vůči agresivním atmosférickým podmínkám.

K přípravě použijte míchačku s nuceným oběhem směsi nebo pomaluběžné elektrické míchadlo s vhodným nástavcem. Dle konkrétních podmínek vždy použijte minimální možné množství záměsového roztoku.

Nalijte do čisté míchací nádoby cca 3,5 lt. záměsového roztoku a za stálého míchání postupně přisypávejte prášek tak, aby vám nevznikly hrudky. Míchejte do dosažení homogenního vzhledu směsi.

Namíchanou směs ponechte cca 5 minut odstát. Po této době směs znovu krátce promíchejte. Můžete také upravit konzistenci malým přídatkem záměsového roztoku. Nikdy nepřekračujte dávku 4,0 lt. roztoku na 22,7 kg suché směsi.

### **Aplikace**

Předem řádně saturovaný podklad ošetřete adhezním můstkem, připraveným z materiálu CPD® Topcrete a záměsového roztoku. Ten získáte zředěním polymerního koncentrátu CPD® Latex Concrete Adhesive s pitnou vodou v poměru 1:2 (nebo CPD® Latex Modifier 1186 ředěný v poměru 1:4). Adhezni můstek v kašovitě konzistenci nanášíte pomocí zednické štětky. Reprofilační směs pokládáme na očištěný a řádně saturovaný podklad do ještě mokrého (lepivého) adhezního můstku.

Materiál CPD® Topcrete nanášíme v rovnoměrné vrstvě od jedné straně ke druhé s tzv. „mokrym“ napojením.

Směs utlačujeme co nejvíce k podkladu tak, abychom nikde neuzavírali vzduch. Zvláštní pozornost věnujeme koutům. Povrchovou úpravu dokončete bezprostředně pokládce. Materiál se nesmí přehlazovat.

### **Zrání**

Ihned po dokončení povrchové úpravy a po dobu následujících 12 hodin je nutno opravované plochy chránit před pochozím zatížením. Po zavaznutí materiálu ošetřete veškerý povrch zakrytím geotextilií nebo jutou, kterou důkladně provlhčíte. Vlhké zrání udržujte minimálně po dobu 2 dnů po aplikaci.

Ošetření můžete vylepšit aplikací ochranného postřiku na vodné bázi (např. CPD® Acrylic Cure & Seal nebo CPD® Hard-Cure).

### **Čištění náradí**

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

### **Omezení**

Teplota podkladu a okolního prostředí musí být v době aplikace a zrání vyšší než +5 °C.

Materiál CPD® Topcrete je vhodný pouze pro opravy čistého a pevného betonového podkladu.

### **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 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 přidáváním dalších příměsí do výrobků, 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.

### **Bezpečnost a ochrana zdraví**

CPD® Topcrete je po vyzrání netoxický a nehořlavý materiál. Při manipulaci a zpracování dodržujte obecná bezpečnostní pravidla a užívejte pracovní ochranné pomůcky, zejména rukavice a ochranné krémy.

Bližší informace jsou uvedeny v bezpečnostním listě MSDS č. 211.

### **Ceny a dosažitelnost materiálu**

Materiál CPD® Topcrete je vyráběn pouze kanadskou firmou CPD® Construction Products a zákazníkům v ČR a SR je dodáván pouze prostřednictvím výhradního autorizovaného zástupce, kterým je firma ISG - Construction Products.

### **Technický servis**

S technickými dotazy o vhodnosti použití materiálu CPD® Topcrete na Vaši specifické aplikaci, pro podporu při navrhování, aplikační instrukce, konkrétní receptury apod., prosím kontaktujte technicko-obchodní oddělení firmy ISG - Construction Products.

