



## **CPD® Rapidcrete**

Vysokopevnostní vysprávková hmota s rychlým nárůstem pevnosti a zráním

### **Důležité přednosti a výhody**

- výborná odolnost zmrazovacím cyklům
- rychlý nárůst pevnosti a zrání
- nehořlavost a netoxičnost
- vysoká odolnost sulfátům
- neobsahuje chloridy
- nízká permeabilita

### **Popis materiálu**

*CPD® Rapidcrete* je hotová, předem předmíchaná suchá vysprávková směs na bázi portlandského cementu, obsahující neželezné ztekucovače a přísady urychlující zrání. Na místě zpracování se přidává k suché směsi pouze voda. Materiál *CPD® Rapidcrete* neobsahuje žádné přísady (jako např. chlorid vápenatý) nebo kovové soli, které by mohly způsobit korozi výztuže. Produkt odolává účinkům posypových solí, některých chemikálií a působení vlhkosti.

### **Základní použití**

Materiál *CPD® Rapidcrete* se nejčastěji používá při vysprávkách a opravách ŽB desek mostů, průmyslových podlah, runwayí, nakládacích ramp, skladišť, doků a chladících boxů. Hlavní výhodou materiálu je rychlý nárůst pevností v chladném a vlhkém prostředí. Finální nátěry a stěrky z materiálů citlivých k vlhkosti, jakými jsou např. polyurethany, mohou být použity již po 24 hodinách zrání ve standardních podmínkách. *CPD® Rapidcrete* může být aplikován jak v interiéru, tak i v exteriéru.

### **Balení**

*CPD® Rapidcrete* je předmíchaná suchá směs, která je dodávána v papírových pytlích po 25 kg.

### **Vydatnost**

Z jednoho balení materiálu *CPD® Rapidcrete* dostanete po namíchání cca 14 litrů hotové směsi, což postačí k pokrytí 1 m<sup>2</sup> v tloušťce vrstvy 14 mm. Při použití v tloušťce jedné vrstvy nad 30 mm je možno přidat kamenivo vel. 4/8 mm (nebo hráškový štěrk 10 mm) ve shodném množství ku hmotnosti směsi.

### **Skladování a přeprava**

Materiál lze skladovat v původních neotevřených obalech na paletách, v suchém a chladném prostředí. Chraňte před vlhkem! Skladujte mimo dosah nepovolaných osob a dětí. Trvanlivost je minimálně 12 měsíců od data výroby.

### **Standardy**

Materiál *CPD® Rapidcrete* splňuje technické požadavky a předpisy kladené na materiály Ministerstvem dopravy státu Ontario a Quebec.

### **Technická data**

Pevnost v tlaku	21 °C	ASTM C109-77
	2 hod	25,6 MPa

4 hod	28,5 MPa
24 hod	46,2 MPa
3 dny	54,5 MPa
28 dní	65,5 Mpa

Poznámka: k záměsi bylo použito 4,5 l vody/25 kg směsi a ekvivalentní množství hráškového štěrku 10 mm.

Pevnost šikmým stříhem (4 lt/bag)	ASTM C882-91
1 den	14 MPa
28 dní	19 MPa
Propustnost chloridů (4 lt/bag)	AASHTO T-277-831
23 °C	208 Coulomb
Nasákavost (4 lt/bag)	M1-67-92
hmotnostně	3,67 %
Odolnost CHRL MTO, metodika 1315-07	
50 cyklů	0,467 kg/m <sup>2</sup>

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

## Provádění

Materiál *CPD® Rapidcrete* smí aplikovat pouze aplikátor, řádně zaškolený firmou *CPD® Construction Products*. Takový dodavatel má potřebné zkušenosti v metodice přípravy podkladu a zpracování konkrétních materiálů.

## Příprava podkladu

Základní podmínkou pro úspěšnou aplikaci materiálu je dokonalá příprava podkladu. Odstraňte všechny nesoudržné části betonu, prach a nečistoty, nátěry, olej, saze, odbedňovací přípravky, mastnoty, výkvěty, zbytky uzavíracích a vyzrávacích hmot a všechny další materiály, které by mohly zamezit dokonalému spojení nově prováděných povrchových vrstev s původním podkladem. Srovnajte podklad na minimální tloušťku vysrávky 12 mm. Povrch musí být otryskán pískem, VVP, obroušen nebo jiným vhodným mechanickým způsobem očištěn. Zbytky po obrusu, chemikáliích a prach musí být odstraněny a povrch musí být před aplikací důkladně saturován čistou vodou.

## Míchání

Materiál *CPD® Rapidcrete* může být zpracováván v celé škále konzistencí směsi, od roztékavé až po plastickou. K záměsi můžete také přidat polymerní koncentrát *CPD® Latex Modifier 1186* nebo *CPD® Latex Concrete Adhesive*. Tyto materiály výrazně zlepšují parametry záměsi ve smyslu odolnosti vůči agresivnímu prostředí. Nikdy nepřekračujte dávku 5,0 lt./25 kg suché směsi. K přípravě použijte míchačku s nuceným oběhem směsi nebo pomaluběžné elektrické míchadlo s vhodným nástavcem. Dle podmínek konkrétní aplikace vždy používejte minimální možné množství záměsové vody. Nalijte do čisté míchací nádoby příslušné množství vody a za stálého míchání postupně přisypávejte prášek tak, aby do směsi nebyl přimíchán vzduch a nevznikly hrudky. Míchejte do dosažení homogenity směsi.

## Aplikace

Při teplotách podkladu a okolí pod + 10 °C je nutno použít adhezní můstek, který si připravíte z materiálu *CPD® Rapidcrete* a záměsového roztoku. Ten získáte zředěním polymerního koncentrátu *CPD® Latex Concrete Adhesive* s pitnou vodou v poměru 1:1 (nebo *CPD® Latex*

*Modifier 1186* ředěný v poměru 1:2). Vysprávkovou směs pokládáme na předem připravený a řádně saturovaný (vlhký, nikoli však mokrý) podklad, případně do ještě mokrého adhezního můstku. Materiál *CPD® Rapidcrete* ukládáme v rovnoměrné tloušťce vrstvy kontinuálně, od jedné strany ke druhé tak, abychom nikde neuzavírali vzduch. Při navazování udržujeme tzv. „mokrý“ napojení. Směs utlačujeme co nejvíce k podkladu a důkladně hutníme. Zvláštní pozornost věnujeme koutům. Povrchovou úpravu (zahlaznění, striáž, atd.) dokončete bezprostředně po pokládce.

### **Zrání**

Ihned po uložení, dříve než směs zatuhne (do cca 30-45 minut), ošetřete veškerý povrch zakrytím geotextílií nebo jutou, kterou důkladně provlhčíte. Vlhkou textílii překryjte neprodyšnou folií. Vlhké zrání udržujte minimálně po dobu 2 hodin od aplikace. Tento způsob ošetřování nelze zaměnit za ochranný nástřik vyzrávacího filmu!

### **Čištění nářadí**

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

### **Omezení**

Teplota podkladu, materiálu a okolního prostředí musí být v době aplikace a zrání vyšší než 0 °C. Neaplikujte v místech, kde se v době zrání vyskytují intenzivní vibrace. Nevystavujte působení kyselin. Minimální tloušťka materiálu je 12 mm. Materiál *CPD® Rapidcrete* 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® Rapidcrete* 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. 216.

### **Ceny a dosažitelnost materiálu**

Materiál *CPD® Rapidcrete* je vyráběn pouze kanadskou firmou *CPD® Construction Products*.



Martin Štrupl  
U Hrušky 116, 25 84 Sibřina

Tel/Fax : 274 77 68 26  
Mob: 602 661 204

[www.strupl.cz](http://www.strupl.cz)  
[info@strupl.cz](mailto:info@strupl.cz)

---