



# CPD® Non-Shrink Grout Concentrate

Cementová nesmrštivá vysprávková hmota

## Důležité přednosti a výhody

- možnost úpravy receptury dle potřeby
- řízené rozpínání produktu
- nehořlavost a netoxičnost
- vysoká pevnost materiálu
- rychlý nárůst pevnosti
- snadná aplikace

## Popis materiálu

CPD® Non-Shrink Grout Concentrate je suchá směs, založená na bázi čistého portlandského cementu, obsahující nezelezné ztekucovače a přísady regulující smršťování. Tato malta neobsahuje kamenivo - pokud jej potřebujete, můžete je přidat do záměsi na místě zpracování.

## Základní použití

Materiál CPD® Non-Shrink Grout Concentrate se používá všude tam, kde je zapotřebí velký objem vysrávek a je k dispozici dostatečná tloušťka vrstvy pro správnou funkci. Dalšími oblastmi použití jsou např. vysrávky připravované „in situ“, injektáže trhlin v betonových konstrukcích a výplně dutin.

## Technická data

Pevnost v tlaku	ASTM C109-77
(záměs z 15 kg směsi + 6 lt. vody, bez kameniva)	
	1 den 29,3 MPa
	2 dny 36,0 MPa
	3 dny 38,5 MPa
	4 dny 39,5 MPa
	7 dní 39,8 MPa
	28 dní 51,5 MPa

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

## Balení

CPD® Non-Shrink Grout Concentrate je suchá směs, která je dodávána v pytlích s PE vložkou po 15 kg.

## Skladování a přeprava

Materiál se skladuje v původních uzavřených obalech, na paletách, v suchém a chladném prostředí. Skladujte mimo dosah nepovolných osob a dětí.

Trvanlivost je minimálně 12 měsíců od data výroby.

## Omezení

Teplota podkladu a okolního prostředí musí být v době aplikace a po dobu 24 hod. po ní vyšší než + 4,5 °C.

Po dobu aplikace a zrání se na předmětné konstrukci nesmí vyskytovat intenzivní vibrace.

Nelze aplikovat pro výplně pod vodní hladinou.

## Provádění

Materiál CPD® Non-Shrink Grout Concentrate smí aplikovat pouze aplikátor, řádně zaškolený firmou CPD® Construction Products, respektive autorizovaným zástupcem v Evropě, firmou CPD Products EU. Pouze takový dodavatel má potřebné zkušenosti v přípravě podkladu a zpracování konkrétních materiálů.

## Míchání

Materiál CPD® Non-Shrink Grout Concentrate míchejte pokud možno strojně, v míchačce s nuceným oběhem směsi. Malé množství lze také připravit pomocí pomaluběžné vrtačky s míchacím nástavcem.

V žádném případě nepřidávejte do směsi žádné další přísady bez předchozí konzultace s technickým zástupcem firmy CPD®.

Dle podmínek konkrétní aplikace vždy používejte pouze minimální možné množství záměsové vody.

Do čisté míchací nádoby nalijte příslušné množství vody a za stálého míchání postupně přisypávejte prášek tak, aby vám nevznikly hrudky. Pokud potřebujete směs naplnit kamenivem, učiňte tak po důkladném rozmíchání koncentrátu s vodou. Míchejte do zhomogenizované směsi v celém připravovaném objemu.

## Receptury míchání a vlastnosti čerstvé směsi

### Mix #1 - nesmrštivá malta

CPD® Non-Shrink Grout Concentrate	15 kg
Voda (přibližně*)	6,0 lt.
Kamenivo potěrové (0-8 mm)	30 kg
Sednutí kužele	76 mm
Výtěžnost	25 lt.

### Mix #2 - nesmrštivý beton

CPD® Non-Shrink Grout Concentrate	420 kg
Voda (přibližně*)	168 lt.
Kamenivo potěrové (0 - 8 mm)	720 kg
Kamenivo betonářské (8 - 16 mm)	1.000 kg
Výtěžnost	1 m <sup>3</sup>

### Mix #3 - pouze koncentrát

CPD® Non-Shrink Grout Concentrate	15 kg
Voda (přibližně*)	6,0 lt.
Konzistence	krémová
Výtěžnost	8 lt.

*Vysvětlivky:* V závislosti na vlhkosti použitého kameniva je zapotřebí korigovat skutečně nutné množství záměsové vody. Před zahájením prací si vždy připravte zkušební záměs a stanovte správné množství vody.



### **Příprava podkladu**

Odstraňte veškerý nesoudržný beton, nečistoty, olej, mastnoty a všechny další materiály, které by mohly zamezit dokonalému spojení nové výplně s podkladem.

Pokud to lze, použijte k přípravě povrchu tryskání pískem či vysokotlakým vodním paprskem tak, aby byl drsný a čistý.

Volně stojící voda musí být odstraněna, například použitím olejprostého stlačeného vzduchu.

### **Aplikace**

V závislosti na požadovaném typu použití zvolte příslušnou záměs a odpovídající způsob aplikace (ruční zpracování, lití do bednění, strojní injektáž, atp.).

### **Zrání**

Zrání materiálu probíhá standardně při teplotách mezi + 5 °C až + 30 °C. Povrch vysrávky chraňte před rychlou ztrátou vlhkosti.

Pokud je to možné, udržujte vlhké zrání minimálně po dobu tří dnů. Při provádění oprav se řiďte normou pro ochranu zrání betonu.

### **Čištění nářadí**

Veškeré nářadí lze čistit vodou ihned po dokončení prací nebo v jejich průběhu. Po zaschnutí lze zbytky materiálu odstranit pouze mechanickým způsobem.

### **Garance výrobce**

Výše 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 garantuje bezzávadnost svého 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 příměsí do výrobků, použitím ve zvláštních podmínkách a nesprávného užití výrobku.

Firma 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® *Non-Shrink Grout Concentrate* je po vyzrání nehořlavý a netoxický. Při manipulaci a zpracování dodržujte obecná bezpečnostní pravidla, místně závazné předpisy a užívejte ochranné pracovní pomůcky, zejména rukavice a ochranné krémy.

Bližší informace jsou uvedeny v bezpečnostním listě výrobku MSDS č. 7.

### **Ceny a dosažitelnost materiálu**

Materiál CPD® *Non-Shrink Grout Concentrate* je vyráběn pouze kanadskou firmou CPD® Construction Products. Zákazníkům v Evropě, včetně ČR, je dodáván pouze prostřednictvím autorizovaného zástupce, kterým je firma SIPOSAN, resp. její divize CPD Products EU.

### **Technický servis**

S technickými dotazy o vhodnosti použití materiálu CPD® *Non-Shrink Grout Concentrate* na Vaši specifické aplikaci, pro podporu při navrhování a aplikační instrukce, případně s dalšími technickými dotazy, se prosím obraťte na technicko-obchodní oddělení CPD Products EU.

