



CPD® Non-Shrink Grout

Cementová nesmrštitivá vysprávková hmota

Důležité přednosti a výhody

- lze aplikovat v širokém rozpětí konzistence od plastické po samonivelující
- expanzivní přísady zajišťují jednotné, konzistentní rozpínání po více než jednu hodinu od aplikace
- kompletní vyplnění prostoru poskytuje plný styk s plochou a umožňuje rovnoměrně rozložit zatížení
- odolává zmrazovacím cyklům, i při aplikaci v roztékavé konzistenci
- neobsahuje kovové nebo korozi podporující přísady, netvoří skvrny
- taktéž odolává působení olejů, některých chemikálií a vlhkosti

Popis materiálu

CPD® Non-Shrink Grout, verze Premix je hotová suchá směs na bázi portlandského cementu, obsahující neželezné ztukovače a přísady regulující smršťování, smíchané s kalibrovanými křemičitými písky. Na místě zpracování se přidává k suché směsi pouze voda.

Na povrchu opravy z materiálu CPD Non-Shrink Grout nevznikají žádné skvrny ani mapy. Hmota neobsahuje žádné přísady (jako např. chlorid vápenatý), které by podporovaly nebo mohly způsobit korozi výztuže.

Základní použití

Materiál CPD® Non-Shrink Grout se používá jak pro krytí a kotvení konstrukční výztuže při opravách ŽB desek, mostů, skruží, kanálů, betonových vpustí a žlabů, kanalizačních trub, průmyslových podlah, pilířů, prefabrikovaných i monolitických betonů, kotevních bloků, spár zdiva, a slouží také k řadě dalších aplikací v oblasti oprav betonů.

CPD® Non-Shrink Grout může být použit s výbornými výsledky v širokém intervalu konzistencí, od zavlhlé směsi až po roztékavou (samonivelační).

Díky svému mírně expanzivnímu charakteru dosáhne dobrého kontaktu po celé ploše, např. při vyplňování trhlin, mezery mezi patkou a sloupem, základem stroje a jeho rámem, ložiskových mostních bloků a podobně. Velká tekutost hmoty zaručí dokonalé vyplnění i velmi složitých prostorů a oblastí např. při zálivkách kotevních šroubů a pod. Kompletní vyplnění těchto prostor a celoplošný kontakt je základní podmínkou pro rovnoměrné rozložení zatížení.

Expanzivní přísady zamíchané již ve výrobě jsou naprosto rovnoměrně rozděleny v celém objemu hmoty materiálu CPD® Non-Shrink Grout a proto materiál po přidání vody rovnoměrně expanduje během první hodiny.

Po dokončení vyzrácích procesů má CPD® Non-Shrink Grout stejné kvalitativní parametry jako vysoce hodnotový beton.

Dobré výsledky jsou závislé především na hutnosti a homogenitě směsi v celém zpracovávaném objemu.

Balení

CPD® Non-Shrink Grout je předmíchaná suchá směs, která je dodávána ve vícevrstvých pytlích po 25 kg.

Vydatnost

Z jednoho balení suché směsi materiálu CPD® Non-Shrink Grout dostanete cca 14 litrů hotové směsi.

Při použití v tloušťce nad 25 mm je možno přidat kamenivo vel. 4/8 (8/16) mm (max. do 1/2 hmotnosti směsi).

Skladování a přeprava

Krátkodobě lze skladovat pod fólií na staveništi. Materiál se standardně skladuje v původních uzavřených obalech, na paletách, v suchém a temperovaném skladě. Trvanlivost je 12 měsíců od data výroby.

Skladujte mimo dosah nepovolných osob a dětí.

Technická data

Roztékavost směsi	150 %*	ASTM C230-90
Pevnost v tlaku - roztékavá směs*		ASTM C109-77
	1 den	40 MPa
	3 dny	51 MPa
	7 dní	60 MPa
	28 dní	64 MPa
	90 dní	74 MPa

* Poznámka: roztékavá směs připravena smísením 25 kg suché směsi a přidavku 4,0 litru vody. Výsledné pevnosti v tlaku jsou silně závislé na teplotě prostředí a množství použité záměsové vody.

Vytržení trnu - roztékavá směs (trn ø 15 mm)

hloubka otvoru/průměr	síla při vytržení
125 mm/38 mm	89,5 kN
190 mm/38 mm	122,4 kN
250 mm/38 mm	139,8 kN

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

Provádění

Materiál CPD® Non-Shrink Grout smí aplikovat pouze aplikátor, řádně zaškolený firmou CPD® Construction Products, respektive CPD 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 všechny další materiály, které by mohly zamezit dokonalému spojení nově pokládané vrstvy s podkladem.



Povrch musí být otryskán pískem, VVP, obroušen nebo jiným vhodným mechanickým způsobem očištěn a zdrsňen. Zbytky po obrusu, chemikáliích a prach musí být odstraněny.

Podklad musí být před aplikací důkladně saturován čistou vodou po dobu minimálně 12 hodin před aplikací. Volně stojící a přebytečnou vodu je nutné odstranit, např. za použití oleje zbaveného stlačeného vzduchu.

Receptura míchání

a) pro tloušťku do 25 mm

CPD® Non-Shrink Grout	25 kg
Voda - zavlhá směs	cca 2,5 l
- plastická směs	cca 3,3 l
- velmi měkká směs	cca 4,0 l

b) pro tloušťku nad 25 mm

CPD® Non-Shrink Grout	50 kg
kamenivo 4/8 mm (8/16)	25 kg
Voda (dle konzistence)	7-8 l

Míchání

Materiál CPD® Non-Shrink Grout může být zpracováván v celé škále konzistencí směsi, od čerpatelné až po zavhlou.

Míchejte pokud možno strojně v míchačce s nuceným oběhem směsi nebo vrtačkou s míchacím nástavcem.

V žádném případě nepřidávejte do směsi žádné další cizí přísady bez předchozí konzultace s technickým zastoupením firmy CPD®. Dle podmínek konkrétní aplikace vždy používejte minimální možné množství záměsově vody. Nalijte do čisté míchací nádoby příslušné množství vody a za stálého míchání postupně přisypávejte prášek tak, aby vám nevznikly hrudky. Míchejte do dosažení homogenity směsi.

Aplikace

Forma musí být tuhá a vodotěsná. V nejvyšším místě musíme ponechat volný otvor, kterým může unikat vzduch. Formy a bednění před ukládáním čerstvé směsi navlhčíme.

Veškerou volnou vodu a případné nečistoty je nutno před vyplněním formy odstranit, například stlačeným vzduchem nebo odsátím. Dle konkrétního požadavku na konzistenci pro danou aplikaci používejte pokud možno minimální množství vody. Nepřekračujte dávku 4 litrů vody na 25 kg suché směsi.

Materiál velmi důkladně promíchejte, zpracování je nutno provést nejpozději do 1 hodiny po zamíchání. Čerstvou směs od namíchání až do uložení stále míchejte. Materiál CPD® Non-Shrink Grout ukládáme plynule a nepřetržitě od jedné strany ke druhé tak, abychom nikde neuzavírali vzduch. Bednění nebo formy musí umožňovat jeho únik z vyplňovaného prostoru.

Optimální teplota pro zpracování a zrání materiálu je v rozmezí od + 10 do + 25 °C. Nižší teploty mají za následek zpomalení tuhnutí aplikované směsi.

Zrání

Ihned po zatuhnutí směsi ošetřete veškerý povrch ochranným postříkem materiálem *Cipadeck® Cure and Seal*.

Jakmile je to možné, zakryjte povrch nasákovou tkaninou, kterou po důkladném navlhčení překryjete neprodyšnou fólií. Vlhké zrání udržujte minimálně po dobu tří dnů. Při provádění oprav nad 25 mm se řiďte normou pro ochranu zrání betonu.

Čištění nářadí

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

Omezení

Teplota podkladu a okolního prostředí musí být v době aplikace a po dobu 72 hod. po ní vyšší než + 4,5 °C. Neaplikujte v místech, kde se v době zrání vyskytují intenzivní vibrace.

Materiál CPD® Non-Shrink Grout je vhodný pouze pro opravy čistého a pevného betonového podkladu.

Bezpečnost a ochrana zdraví

CPD® Non-Shrink Grout 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. 4.

Ceny a dosažitelnost materiálu

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

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.

Technický servis

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

