



CPD® Non-Shrink Grout - Dry Pack

Cementová nesmrštitivá vysprávková hmota

Důležité přednosti a výhody

- plastická a nestéková směs s vysokou pevností
- expanzivní přísady zajišťují jednotné, konzistentní rozpínání po více než jednu hodinu od aplikace
- po vyzrání odolává vysokým teplotám
- neobsahuje chloridy nebo jiné přísady, podporující korozi výztuže

Popis materiálu

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

Základní použití

Materiál CPD® Non-Shrink Grout Dry Pack se používá např. pro opravy a zhotovení malých základových patek, kdy výroba mnoha kusů tvarově složitého bednění je finančně nákladná a časově náročná. Dále jej lze výhodně použít pro reprofilaci šikmých ploch, uchycení kotevních šroubů, výplně kapes pro I nosníky, opravy a vyplnění spár betonových rour a šachtic.

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

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

Balení

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

Vydatnost

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

Při použití ve větších tloušťkách nebo objemech výplně lze materiál objemově nadstavit přidávkem těžného štěrku (průměr zrna cca 10 mm), a to v množství až 50 % hmotnosti vlastní směsi. Toto nadstavení objemu se negativně neprojeví na výsledné pevnosti materiálu.

Technická data

Pevnost v tlaku	ASTM C109-77
	1 den 30 MPa
	3 dny 52 MPa
	7 dní 61 MPa
	28 dní 68 MPa
Tuhnutí: 3,8 l/25 kg	4 hod. (+23°C)

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

Skladování a přeprava

Materiál se standardně skladuje v původních uzavřených pytlích, na fólii obalených paletách, v suchém a temperovaném skladě.

Krátkodobě lze skladovat pod fólií na staveništi.

Trvanlivost je 12 měsíců od data výroby. Skladujte mimo dosah nepovolaných osob a dětí.

Provádění

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

Příprava podkladu

Odstraňte veškerý poškozený a nesoudržný beton, nečistoty, oleje, maziva a vosky a všechny další materiály, které by mohly zamezit dokonalému spojení nově prováděné vrstvy s podkladem. Povrch musí být otryskán pískem, VVP, obroušen nebo jiným vhodným mechanickým způsobem očištěn a zdrsněn. 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. Důkladně nasycení suchého betonu je velmi důležitou podmínkou správného přilnutí a následné funkce výplně.

Receptura míchání

a) pro tloušťku do 25 mm

CPD® Non-Shrink Grout Dry Pack	25 kg
Voda (dle konzistence)	3,6 - 3,7 lt.

b) pro tloušťku nad 25 mm

CPD® Non-Shrink Grout Dry Pack	50 kg
kamenivo 10-12 mm (8/16)	25 kg
Voda (dle konzistence)	7,2 - 8,0 lt.

(vč. vlhkosti kameniva)

Míchání

Tento materiál je určen pouze pro zpracování ve formě plastické výplně. Pokud potřebujete jiné konzistence zvolte příslušnou verzi materiálu - Premix, H.E.S. nebo Hi-Flo.

Materiál CPD® Non-Shrink Grout Dry Pack lze v malém množství připravit v hoboku, pomocí vrtačky s nízkou rychlostí otáček a vhodným míchacím nástavcem. Větší dávky, typicky 3-4 pytle a nadstavované směsi, je možno míchat pouze strojně - v míchačce s nuceným oběhem směsi.



V žádném případě nepřidávejte do směsi cement, písek nebo jiné cizí přísady bez předchozí konzultace s technickým zastoupením firmy CPD®. Pro nastavení objemu směsi lze použít pouze hráškový štěr 10-12 mm, případně kamenivo 8-16 mm, v max. 50% hm. směsi.

Dle podmínek konkrétní aplikace vždy používejte minimální možné množství záměsové vody. Neoživujte materiál dalším přidáváním vody! Pro dosažení co nejlepších výsledků je nutné veškerý čerstvý materiál zpracovat do půl hodiny od namíchání.

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. Pokud potřebujete směs naplnit kamenivem, učiňte tak až po důkladném rozmíchání premixu s vodou.

Aplikace

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 0,5 hodiny po zamíchání. Materiál CPD® *Non-Shrink Grout Dry Pack* 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 + 4,5 do + 32 °C. Nižší teploty mají za následek zpomalení tuhnutí aplikované směsi.

Zrání

Ihned po zatuhnutí směsi ošetřete veškerý povrch ochranným postřikem 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.

Čištění náradí

Veškeré náradí 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. Maximálně přípustné tepelné zatížení materiálu po vyzrání je vyšší než + 160°C.

Neaplikujte v místech, kde se v době zrání vyskytují intenzivní vibrace.

Materiál CPD® *Non-Shrink Grout Dry Pack* je vhodný pouze pro opravy čistého a pevného betonu.

Nepoužívejte v místech, kde bude materiál vystaven roztokům kyselin nebo silných zásad.

Standardy

Materiál CPD® *Non-Shrink Grout Dry Pack* vyhovuje požadavkům norem U.S. Corps of Engineers CRD C621 -92, ASTM C1107-91 a EN 1504-3.

Bezpečnost a ochrana zdraví

Materiál CPD® *Non-Shrink Grout Dry Pack* 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. 17.

Ceny a dosažitelnost materiálu

Materiál CPD® *Non-Shrink Grout Dry Pack* je vyráběn pouze kanadskou firmou CPD® Construction Products a zákazníkům v ČR, stejně jako v dalších evropských zemích, je dodáván pouze prostřednictvím autorizovaného zástupce, kterým je CPD Products EU, divize firmy SIPOSAN s.r.o.

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 EU.

