



CPD® Fastcrete H.S.

Rychletuhnoucí cementová vysprávková hmota

Důležité přednosti a výhody

- snadná aplikace a příprava materiálu
- vysoká pevnost a adheze k podkladu
- bez obsahu chloridů a kovů
- velká rychlost tuhnutí
- nehořlavý a netoxický

Popis materiálu

Materiál CPD® Fastcrete H.S. je speciální vysprávková malta na bázi mikrosilikou modifikovaných hydraulických cementů a kalibrovaných inertních plnv, určená pro ruční rychlé opravy betonu v interiéru i exteriérech.

Jde o rychle tuhnoucí, vysokopevnostní, trvanlivý materiál s velkou mechanickou pevností a přídržností k betonovému podkladu. Jemnozrnná plniva umožňují zahlazení do finálního tvaru, bez potřeby převrstvení tenkovrstvou stěrkou. Barva vysprávkvy je podobná betonu.

Materiál CPD® Fastcrete H.S. neobsahuje kovové příměsi, nevytváří povrchové skvrny, je netoxický a neobsahuje chloridy.

Plastická nestěkávká konzistence umožňuje aplikaci bez použití forem nebo bednění i při práci nad hlavou.

Základní použití

Materiál CPD® Fastcrete H.S. se používá při opravách prefabrikovaných i monolitických železobetonových konstrukcí všeho druhu, jakými jsou např. vozovky, letištní dráhy, mostovky a římsy, vpusti a propustky, odtokové žlaby, trouby, kanalizační šachty, jímky, nádrží, průmyslové podlahy, parkovací plochy, vodojemy, plavecké bazény, koupaliště, skelety atd.

Omezení

Nepoužívejte při teplotě pod + 5 °C.

Tloušťka jedné vrstvy nesmí být menší než 6 mm a větší než 50 mm.

Materiál CPD® Fastcrete H.S. je vhodný pouze pro opravy čistého a pevného betonového podkladu. Nepoužívat pro konstrukční zesilování.

Balení

CPD® Fastcrete H.S. je kompletně předmíchaná suchá směs, která je dodávána v pytlích o hmotnosti 20 kg.

Vydatnost

Z jednoho balení suchého materiálu získáte při dané receptuře 0,011 m³ hotové směsi.

Skladování a přeprava

Materiál se skladuje v původních uzavřených obalech, na paletách v suchém a chladném prostředí. Chraňte před vlhkem! Trvanlivost materiálu v neotevřených obalech je maximálně 2 roky od data výroby.

Skladujte mimo dosah nepovolaných osob a dětí.

Technická data

Pevnost v tlaku	1 den	15 MPa
	3 dny	39 MPa
	7 dní	46 MPa
	28 dní	60 MPa
	90 dní	72 MPa

Pevnost v tahu	7 dní	2,4 MPa
	28 dní	2,8 MPa

Doba zpracovatelnosti 7 - 10 min.

Doba tuhnutí 20 - 30 min.

Odolnost zmrazovacím cyklům bez odpadu
(ASTM C 672-91, 50 cyklů)

Zatížitelnost provozem - pěším 2 hod
- dopravou 24 hod

Tyto výsledky reprezentují současnou produkci. Výsledky nezávislých testů se mohou od uvedených hodnot lišit přibližně o ±10 %.

Provádění

Materiál CPD® Fastcrete H.S. smí aplikovat aplikovat pouze aplikátor, řádně zaškolený firmou CPD® Construction Products, espektive autorizovaným zástupcem v Evropě, firmou CPD Products EU. 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 porušit soudržnost nové 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 odstraněny a povrch musí být před aplikací důkladně saturován čistou vodou.

Receptura míchání

a) pro tloušťku do 25 mm

CPD® Fastcrete H.S	20 kg
Voda	3,8 lt.

b) pro tloušťku nad 25 mm

CPD® Fastcrete H.S	20 kg
kamenivo 4/8 mm	10 kg
Voda cca	3,5 - 3,8 lt.

Malé množství materiálu (2 - 8 kg) může být též namícháno ručně, pomocí špachtle nebo zednické lžice.



Míchání

Použijte míchačky na malty s nuceným oběhem směsí a pogumovanými sítěrkami nebo pomaluběžné míchadlo s regulací otáček (max. 360 ot./min.) a upnutým míchacím adaptérem

Nejprve nalijte do čisté míchací nádoby příslušné množství vody a za stálého míchání postupně přisypávejte prášek tak, aby vám nevznikly hrudky. Nemíchejte déle než 2 minuty, pouze do plastické konzistence malty.

Při dlušťce vrstvy nad 25 mm je možno přidat čistý hráškový štěrk 4 – 8 mm v maximální dávce 1/2 objemu čerstvé směsi.

Nemíchejte najednou více jak 1 balení.

Aplikace

CPD® *Fastcrete H.S.* musí být aplikován ihned po namíchání. Podklad musí být nasycen vodou, ale povrchově pouze vlhký, tmavý a matný (SSD).

Podklad by měl být opatřen adhezním můstkem, připraveným z materiálu CPD® *Fastcrete H.S.* a záměsového roztoku. Ten získáme rozředěním materiálu CPD® *Latex Modifier 1186* s pitnou vodou v poměru 1 : 2 nebo požitím materiálu CPD® *Latex Concrete Adhesive*, rozředěného pitnou vodou v poměru 1 : 1. Adhezní můstek se nanáší zednickou štětkou v kašovitě konzistenci.

Na předem připravený, důkladně očištěný, saturovaný a adhezním můstkem ošetřený podklad, se nanáší vlastní reprofilační směs materiálu se pomocí špachtlí, hladítek nebo stěrek. Materiál nanášíte, dokud je adhezní můstek na povrchu lepitý.

Celá opravovaná plocha se vyplní jednodílně materiálem CPD® *Fastcrete H.S.* do konečné výšky opravy. Pokud se jedná o aplikaci na silně nerovný podklad, vyplňte nejdříve všechny otvory a prohlubně. Materiál se při aplikaci co nejvíce zhutňuje utlačováním proti podkladu.

Zpracování a uhlazení materiálu dokončete do pěti minut po zamíchání materiálu s vodou. Po zavadnutí lze upravit povrch vrstvy např. drážkováním nebo zahlazením hladítky z tvrdé polyurethanové pěny.

Zrání

Materiál CPD® *Fastcrete H.S.* musíte chránit před rychlou ztrátou vody. K tomuto účelu použijte kvalitních materiálů, jakými jsou např. CPD® *Hard-Cure* nebo CPD® *Acrylic Cure and Seal*.

Pro dosažení co nejlepších výsledků kombinujte kroupení vodní mlhou spolu se zakrytím neprodyšnou fólií po dobu minimálně 48 hodin. Chraňte před přímým slunečním zářením, deštěm a mrazem.

Čištění nářadí

Veškeré nářadí je nutno očistit vodou ihned po dokončení prací. Zatvrdlé zbytky materiálu lze čistit pouze mechanickým způsobem.

Bezpečnost a ochrana zdraví

Bližší informace o ochraně zdraví při práci s materiálem CPD® *Fastcrete H.S.* získáte z bezpečnostního listu výrobku MSDS č. 254.

Standardy

Materiál CPD® *Fastcrete H.S.* je testován a schválen Ministerstvem Dopravy státu Ontario, pro použití na všech typech konstrukcí.

Garance

Uvedené informace a doporučení jsou založeny na našich vlastních i dalších výzkumech a odpovídají našim znalostem. Jelikož ovšem existuje příliš velká variabilita druhů podkladů, podmínek aplikace a možných způsobů použití, negarantujeme jejich platnost absolutně a univerzálně. Kupující by si sám měl ověřit vhodnost použití každého materiálu pro jeho vlastní specifický účel.

Firma CPD® garantuje bezvadnost výrobku, neposkytuje však žádné další záruky ohledně svého výrobku ve smyslu jeho neomezené použitelnosti, obchodovatelnosti 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®.

Ceny a dosažitelnost materiálu

Materiál CPD® *Fastcrete H.S.* je vyráběn pouze kanadskou firmou CPD® Construction Products a 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 *Fastcrete H.S.* na vaši specifické aplikaci, pro podporu při navrhování, aplikační instrukce, případně s dalšími technickými dotazy, se prosím obraťte na technicko-obchodní oddělení CPD Products EU.

