



Cipadite® 25

Rychletuhnoucí nízkoviskozní epoxidová pryskyřice pro nízkotlaké injektáže a penetrace betonů

Důležité přednosti a výhody

- nízká viskozita umožňuje vniknutí do vlasových trhlin a pórů v betonových konstrukcích
- dobrá přilnavost k suchému i vlhkému podkladu
- 100 % obsah sušiny - bez obsahu rozpouštědel
- necitlivý na vlhko - netvoří aminové šmouhy
- rychlé zrání i v chladu a vlhku

Popis materiálu

Cipadite® 25 je dvousložková, rychleschnoucí, epoxidová pryskyřice se 100 % obsahem sušiny. Díky velmi nízké viskozitě dobře proniká do vlasových trhlin, pórů a dutin. Hodí se pro plošné nanášení na nepevný, porézní nebo poškozený beton, nebo k atmosférické či tlakové injektáži trhlin ve struktuře betonových a železobetonových konstrukcí v širokém rozpětí teplot a vlhkostí ošetřované konstrukce.

Základní použití

Cipadite® 25 je používán především pro injektáže nebo zalévání trhlin a výplně dutin v betonových konstrukcích. Lze jej také aplikovat formou plošné injektáže za účelem zpevnění povrchu ošetřovaných ploch.

Materiál může být užít ke statickému zpevnění železobetonových konstrukcí, hornin a jiných porézních materiálů, pro adhezní můstky a lepení savých materiálů.

Podmínky použití

Materiál není určen k těsnění aktivních výronů vody. Pro statické spojení trhlin vyplněných vodou nelze použít gravitační injektáž. V těchto případech vždy kontaktujte technický servis, za účelem specifikace vhodné technologie provádění prací.

Pro dosažení co nejvyšší pevnosti spoje by měly být styčné plochy suché.

Teplota sanovaného podkladu a okolního prostředí musí být po dobu aplikace a zrání materiálu *Cipadite® 25* minimálně + 7 °C nebo vyšší.

Balení

Materiál *Cipadite® 25* je dodáván v soupravách o celkovém objemu složek 3,78 nebo 56,7 litrů a pro malé objemy také v patronách o objemu složek 450 ml.

Skladování a přeprava

Skladovatelnost materiálu uloženého v chladu a suchu, v původních neotevřených nádobách, je dva roky od data výroby. Materiál nesmí zmrznout.

Spotřeba materiálu

Spotřeba materiálu pro injektáže a zalévání je závislá na celkovém objemu vyplňovaných dutin a trhlin.

Pro adhezní můstek nebo plošnou penetraci podkladu se spotřeba pohybuje v rozmezí 0,15 až 0,3 l/m², což je závislé na struktuře a porositě podkladu

Technická data

Složky v tekutém stavu

Poměr mísení (objemově A:B)	2:1
Obsah sušiny	100 %
Viskozita	+ 23 °C 400 cPs
Zpracovatelnost (v objemu)	+ 23 °C 12 min.
Počátek tuhnutí	+ 23 °C 3 hodiny
Plné vyzrání a maximální odolnost	7 dní

Materiál po vyzrání

Pevnost v tahu	34 MPa
Průtažnost	1-4 %
Pevnost v tlaku	58 MPa
Barva	medově žlutá

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

Provádění

Dodržujte následující pokyny k provádění. Materiál *Cipadite® 25* smí aplikovat pouze dodavatel, řádně zaškolený firmou CPD® Construction Products, respektive CPD Products EU. Pouze takový dodavatel má potřebné zkušenosti v přípravě podkladu a zpracování konkrétních materiálů.

Příprava podkladu

Popraskané povrchy musí být čisté a zbavené veškerých mastnot a jiných nečistot, které by mohly zamezit dokonalému přilnutí materiálu *Cipadite® 25* k povrchu dutin a trhlin. K dočištění je možno použít tryskání vzduchovou jehlou, vysokotlakým vodním paprskem, mokré nebo suché pískování.

Jsou-li trhliny velké, musí být odstraněn nesoudržný materiál. Pro osazení injektážních trubiček a utěsnění ostatních oblastí trhlin použijte *Cipadite® 15 - Gel*.

Trhliny s aktivním průsakem vody nelze tímto materiálem účinně injektovat.

Míchání

Materiál *Cipadite® 25* lze míchat a aplikovat pomocí automatického strojního zařízení s nastavitelným objemovým poměrem mísení jednotlivých složek.

Při míchání složek mimo automat použijte pouze čisté míchací zařízení a nádoby, bez zbytků materiálů z předchozích aplikací a cizorodých částic. Vhodným zařízením je např. vrtačka s míchacím nástavcem a možností řízení otáček (max 400 ot/min.).

Po otevření nádob důkladně promíchejte každou složku zvlášť, následně složky A a B smíchejte dohromady v objemovém poměru 2:1. Míchejte minimálně 2 minuty tak, abyste dosáhli dostatečné homogenity směsi.



Po smísení jednotlivých složek směs přelijte do aplikační nádoby nebo kartuše. Připravte si vždy pouze tolik materiálu, kolik stihnete za daných podmínek zpracovat před jeho gelací.

Při aplikaci z ručních patron rovnoměrně stlačujte píсты a vizuálně kontrolujte rovnoměrnost mísení a kontinuity výtoku materiálu.

Dbejte, aby jste při vyplňování neuzavírali vzduch mezi jednotlivé vrstvy materiálu.

Aplikace

Při použití strojního zařízení udržujte v průběhu injektáže konstantní tlak.

Plošnou aplikaci je možno provádět lakýrnickým válečkem nebo plochými štětci. Nanášejte tolik materiálu, aby povrch byl pokryt souvislým filmem. Pokud dojde k rychlému průniku do podkladu, lze nanést další vrstvu penetrace. Při vytváření adhezních můstků je vhodné čerstvý povrch lehce zasypat sušeným křemičitým pískem.

Při injektážích svislých trhlin postupujte od nejnižšího bodu k nejvyššímu a kontrolujte, zda dochází k přeplnění dutin a trhlin (výron materiálu kontrolními otvory).

Vzdálenosti injektážních vrtů jsou nejčastěji mezi 15 a 50 cm nebo v rozmezí jeden- až jedenapůl násobku hloubky trhliny. Před injektáží vždy odstraňte z vrtů veškerý prach a nečistoty. Povrch trhliny je vhodné utěsnit tak, aby vzduch mohl volně odcházet kontrolními body a došlo k celkovému vyplnění injektovaného profilu trhliny nebo dutiny.

Po vyvrání odstraňte přebytečný materiál z povrchu konstrukce odbroušením; následně lze povrch převrstvit finální úpravou dle potřeby.

Pro případnou pomoc při návrhu profilů, rastru a rozmístění injektážních vrtů, se prosím obraťte na technické oddělení.

Čištění nářadí

Veškeré nářadí je nutno očistit ředidlem *CPD Xylol* nebo ředidlem pro epoxidy ještě před zatuhnutím výrobku. Po vyvrání lze čistit pouze mechanicky.

Bezpečnost a ochrana zdraví

Platí předpisy pro práci s reaktivními pryskyřicemi. Bližší informace jsou uvedeny v bezpečnostním listě MSDS č. 92 a 100.

Ceny a dosažitelnost materiálu

Materiál *Cipadite® 25* je vyráběn kanadskou firmou CPD® Construction Products a zákazníkům v EU a ČR je dodáván pouze prostřednictvím autorizovaného zástupce, kterým je firma CPD Products EU.

Garance

Veškeré informace a doporučení zde uvedené vycházejí z našich současných znalostí, vlastních výzkumů, výzkumů třetích firem a výsledků testů vlastních i nezávislých zkušeben.

Jelikož ovšem existuje příliš velká variabilita druhů podkladů, podmínek aplikace a možných způsobů použití, negarantujeme jejich platnost absolutně a univerzálně. Aplikátor nebo kupující by si sám měl ověřit vhodnost použití každého materiálu pro jeho specifický účel použití.

Výrobce, firma CPD® Construction Products, 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.

Výrobce rovněž nemá žádnou zodpovědnost za náhodné, související nebo následné škody nad uvedený rámec garancí, nedbalostní nebo jinou přímou odpovědnost.

Tato garance nesmí být měněna prodejci, distributory nebo zástupci CPD® Construction Products.

Technický servis

S technickými dotazy o vhodnosti použití materiálu *Cipadite® 25* na Vaši specifické aplikaci, pro podporu při navrhování, aplikační instrukce, případně s dalšími technickými dotazy, prosím kontaktujte technicko-obchodní oddělení firmy CPD Products EU.

