



CPD® Latex Modifier

Syntetický latex pro modifikaci malt a betonů,
připravených na bázi portlandského cementu

Důležité přednosti a výhody

- Umožňuje dosáhnout vyšších pevností plošného spoje mezi starými a novými betony
- Zajišťuje vodotěsnost cementových malt a betonů při zachování prodyšnosti pro vodní páry
- Vhodný pro ruční i strojní aplikaci malt a betonů
- Umožňuje spojení cementového betonu s asfaltem
- Odolává posypovým solím, ropným látkám, slabým kyselinám a silným zásadám
- Zlepšuje houževnatost a rázovou odolnost
- Zvyšuje difuzní odpor vůči CO₂
- Výborná odolnost vůči abrazi

Popis materiálu

CPD® Latex Modifier je latexová emulze butadienstyrenového kopolymery, vyvinutá pro modifikaci malt a betonů, které jsou založeny na čistém portlandském cementu. Použitím materiálu se velmi výrazně zlepši mechanické vlastnosti a zvýší se chemická odolnost modifikované malty a její zpracovatelnost.

Oblasti použití

Polymerem Modifikované Malty (dále PMM), jsou používány především pro adhezni můstky, opravy betonových povrchů, objemové vysprávkky, chemicky odolné a hydroizolační stěrky, rázům odolné povrchové vrstvy a mnohé další aplikace.

Použitím materiálu CPD® Latex Modifier se významně snižuje možnost tvoření trhlinek ve vysprávkové směsi a zvyšuje se přídržnost tenkých maltových vrstev, omítek a dalších materiálů k podkladu.

PMM, u kterých byl použit materiál CPD® Latex Modifier, mají výrazně lepší chemickou odolnost, např. vůči olejům, chemickým rozmrazovacím látkám, ropným produktům (PHM), zředěným kyselinám a silným roztokům alkálií. Pevnost v tahu, ohybu a rázová houževnatost se zvyší.

Modifikace základní hmoty nám umožňuje aplikace betonů v tenkých vrstvách a nebo aplikace cementových malt v proměnlivé tloušťce a velkých vrstvách.

Významným důvodem použití materiálu CPD® Latex Modifier k modifikaci malt a betonů je výrazně lepší ochrana ŽB prvků vůči karbonataci a sulfonataci.

Oblast aplikací zahrnuje např. vytvoření nových povrchů nebo opravy a převrstvení betonových mostovek, žb nosných konstrukcí, objektů vodního hospodářství či stavebních konstrukcí administrativních a obchodních komplexů, či občanské vybavenosti.

Omezení

- Vhodnou oblastí vhodných podmínek aplikace jsou:
- teplota podkladu a prostředí od + 7 °C do + 30 °C
 - relativní vzdušná vlhkost vyšší než 50 %
 - rychlost proudění vzduchu je vyšší než 32 km/hod

K vytápění prostoru za účelem zajištění podmínek pro řádné zrání nepoužívejte ohřívače s přímým spalováním PB nebo nafty!

Výtěžnost

1 litr koncentrátu CPD® Latex Modifier (smíchán ve správném poměru s vodou, cementem a pískem), pokryje:

- plochu 6,6 m²/1,0 mm jako adhezni můstek
- plochu cca 0,7 m²/12,5 mm jako reprofilační malta

Balení

Materiál je dodáván v plastových nádobách o objemu 18,9 litrů nebo v sudech o objemu 208 litrů.

Skladovatelnost

Materiál skladujte v suchu, na paletách v původních uzavřených obalech, při teplotách + 10 až + 30 °C. Trvanlivost max. 12 měsíců od data výroby.

Technická data

Nezpracovaný materiál

Typ polymeru	Styren-butadien latex
Měrná hmotnost	1,01 kg/l
Barva materiálu	mléčné bílá
Obsah sušiny	46 - 48 %
pH	8 - 9

Návrh složení objemové vysprávkky

Cement Portlandský PC-42,5	43 kg
Štěrkopísek 0 až 4 mm	107 kg
Štěrk 8 až 12 mm	85 kg
CPD® Latex Modifier	13,2 litrů
Voda (vč. vlhkosti agregátu)	10 litrů (max.)
Vodní součinitel	0,3 až 0,4

Typické parametry uvedené směsi

Obsah vzduchu	3,0 – 6,0 %
Sednutí kužele	100 – 150 mm
Pevnost v tlaku	27,6 MPa
Pevnost v ohybu	5,2 MPa
Adheze k podkladu	vyšší než požaduje norma
Pronikání chloridových iontů	vyhovuje požadavku MTO

Tyto parametry reprezentují naši současnou produkci.

Výsledky testů nezávislých zkušeben se mohou lišit o ± 10 %.

Provádění

Dodržujte podrobný návod k postupu dané aplikace, který je specifický pro každou akci. Materiál CPD® Latex Modifier smí aplikovat pouze dodavatel, řádně zaškolený firmou CPD® Construction Products. Pouze takový dodavatel má potřebné zkušenosti v přípravě podkladu a zpracování konkrétních materiálů.



Při potřebě dosáhnout u modifikované malty nebo betonu určitých parametrů kontaktujte dovozce.

Materiál *CPD® Latex Modifier* je kompatibilní s většinou akceleratorů, retardérů a provzdušňovacích přísad. Při použití provzdušňovačů je vhodné snížit jejich množství až o polovinu.

Pro kritické aplikace vždy doporučujeme provést průkazní zkoušky pro konkrétní typ záměsí.

Příprava podkladu

Odstraňte veškerý narušený a nesoudržný beton, nečistoty, olej, mastnoty a všechny další materiály, které by mohly zamezit dokonalému spojení nově pokládané vrstvy s podkladem. Použijte vysokotlaký vodní paprsek (VVP), mokré pískování, brokování, nebo jiný vhodný způsob přípravy podkladu.

Očistěte zkorodovanou výztuž a opatřete ji primárně-pasivačním nátěrem materiálu *CPD® Corrosion Inhibitor*. Veškeré průsaků musí být zastaveny. K utěsnění lokálních výronů použijte materiál *CPD® Superplug*, k utěsnění plošných průsaků pak materiál *CPD® CWC 100*.

Betonový podklad musí být před aplikací vysrávkové směsi řádně saturován vodou tak, aby byl na povrchu matný (nikoli lesklý) a další vodu již nepřijímal.

Míchání

Pro míchání, dopravu a nanášení směsi používejte čisté nářadí a nástroje. Použijte míchačku s nuceným oběhem směsi nebo ruční vrtačku s regulací otáček a míchacím nástavcem.

Nejprve do míchacího prostoru nadávkujte šterk, písek, polymer a větší část vody. Za stálého míchání pomalu přídávejte cement tak, aby vám nevznikaly hrudky. Upravte obsah vody podle zpracovatelnosti směsi a způsobu nanášení. Dle předmětné receptury můžete přidat vlákna nebo jinou kompatibilní přísadu.

Celkový čas míchání nesmí přesáhnout 3 minuty. Delší míchání způsobuje zvýšený obsah vzduchu, což přináší výrazné zhoršení vlastností výsledné směsi.

Nemíchejte materiál do zásoby! Připravte si vždy pouze tolik směsi, kolik stačí spotřebovat v průběhu cca 15-ti minut. Tato doba je závislá na teplotě a vlhkosti ovzduší a rychlosti proudění vzduchu.

Receptura míchání - Adhezni můstek

<i>CPD® Latex Modifier</i>	1,0 lt.
Cement portlandský PC 42,5, CEM I	5,0 kg
Písek 0,1 - 0,6 mm	3,0 kg
Písek 0,6 - 1,2 mm	2,0 kg
Voda (max.)	1,0 lt.

Aplikace

CPD® Latex Modifier ve formě adhezniho můstku nanášejte štětkou nebo kartáči na saturovaný, ale povrchově suchý podklad (SSD).

Druhou, hlavní vrstvou, nanášejte bezprostředně do vlhké první vrstvy stríkááním, natíráním nebo hladítkem.

Při požadavku na dosažení velmi hladkého povrchu modifikované malty použijte ochranný postřík z materiálu *Consolideck® LP* nebo *Hard-Cure* a zahlaďte ručně pomocí magnéziového či ocelového hladítka nebo strojně - leštičkou na beton.

Pro upřesnění receptury sloužící k výrobě těsnící, reprofilační či přímo pojízdné modifikované malty kontaktujte dodavatele.

Zrání

Vlhké zrání musí trvat minimálně 24 hodin. Chraňte čerstvý povrch před rychlou ztrátou vody! K tomuto účelu použijte ochranný vyzrávací postřík (například *Consolideck® Cure and Seal*), který aplikujte bezprostředně po nanesení modifikované směsi.

Jakmile je to možné, zakryjte povrch nasákovou tkaninou, kterou po důkladném navlhčení překryjete neprodyšnou fólií. Vlhké zrání udržujte minimálně po dobu 24 hodin, vzdušné zrání po dobu následujících tří dnů. Při provádění oprav nad 25 mm se řiďte normou pro vyzrání betonu.

Čištění

Veškeré nářadí je nutno v průběhu prací a po jejich ukončení očistit vodou. Po zaschnutí lze čistit pouze mechanickým způsobem.

Bezpečnost a ochrana zdraví

CPD® Latex Modifier je po vyzrání zdravotně nezávadný a nehořlavý materiál. Skladujte mimo dosah nepovolaných osob a dětí. Bližší info viz. MSDS č.55.

Materiál je určen pouze pro průmyslové použití (není určen k prodeji v maloobchodu).

Ceny a dosažitelnost materiálu

Materiál *CPD® Latex Modifier* je vyráběn pouze kanadskou firmou *CPD® Construction Products* a zákazníkům v EU je dodáván pouze prostřednictvím autorizovaného zástupce, kterým je firma *SIPOSAN*, respektive její organizační složka - *CPD Products EU*.

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, firma *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 přidáváním dalších přísad 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® Latex Modifier* na Vaši specifické aplikaci, pro podporu při navrhování, aplikační instrukce, konkrétní receptury apod., prosím kontaktujte technicko-obchodní oddělení firmy *CPD Products EU*.

