



Cipador® N-300

Epoxidová pryskyřice s vysokou chemickou odolností

Důležité přednosti a výhody

- výborná mechanická pevnost a odolnost vůči abrazi
- vynikající chemická odolnost - odolává až 98 % roztoku kyseliny sírové
- rychlé zrání a snadná aplikace, lze aplikovat ve větších tloušťkách vrstev
- odolává vysokým teplotám, lze čistit parou
- 100% sušina bez intenzivního zápachu
- výborná přídržnost k oceli a betonu
- vysoký lesk a stálobarevnost
- široká barevná škála

Popis materiálu

Cipador® N-300 je vysoce hodnotná dvousložková epoxidová pryskyřice typu Novolac, se 100 % obsahem sušiny. Materiál se vyznačuje velmi vysokou chemickou odolností s důrazem na koncentrované roztoky kyseliny sírové a agresivní rozpouštědla.

Základní použití

Cipador® N-300 se primárně používá jako finální ochranná vrstva v prostorech se střední až těžkou dopravou při současném působení koncentrovaných roztoků kyselin, alkálií a rozpouštědel.

Pryskyřice typu Novolac zajišťuje také vynikající chemickou odolnost při trvalém ponoru a ve zvláště agresivním prostředí.

Oblast použití zahrnuje např. sekundární zóny jaderných zařízení, sklady a výrobu baterií, rafinerie, chemickou prvovýrobu, skladovací nádrže, sběrné a kanalizační šachty, objekty čištění odpadních vod, zázemí leteckých hangárů, sklady rozpouštědel a kyselin, bezpečnostní zóny a mnohé další prostory.

Podmínky použití

Neaplikovat za větrného a deštivého počasí, na přímo osluněných plochách nebo na vlhký podklad.

Vhodná teplota podkladu a okolního prostředí pro aplikaci materiálu *Cipador® N-300* je + 10 až + 30 °C.

Minimální tloušťka materiálu v tzv. „mokrém“ stavu je 0,2 až 0,25 mm. Podkročením této tloušťky se zamezí možnosti dobrého spojení - slití jednotlivých tahů v celistvou plochu a dojde ke vzniku viditelné struktury.

Balení

Materiál *Cipador® N-300* je dodáván v soupravách o celkovém objemu 37,8 litrů.

Skladování a přeprava

Skladovatelnost materiálu uloženého v chladu a suchu, v původních neotevřených nádobách, je tři roky. Materiál nesmí zmrznout.

Výtěžnost

- Materiál *Cipador® N-300* se aplikuje ve dvou vrstvách:
- podkladní nátěr 8 m²/litr
 - finální povrch 4 m²/litr

Technická data

Složky v tekutém stavu

Poměr mísení (objemově A:B)	1:1
Obsah sušiny	100%
Měrná hmotnost	1,2 kg/litr
Viskozita	+ 23 °C 1200 cps
Zpracovatelnost (v objemu)	+ 23 °C 20 min.
Zrání - tenkovrstvý nátěr	+ 23 °C 6 hodin
- pochozí zatížení	+ 23 °C 8 hodin

Vyzrálý film

Plné vyzrání a maximální odolnost	7 dní
Prodloužení v tahu	10 %
Pevnost v tahu	45 Mpa
Maximální servisní teplota	+ 80 °C
Tvrdost (Shore D)	83
Zkouška průrazu trnem	160 in/lb.
(ASTM D2794 - vyhovuje)	
Abrazivzdornost dle Tabera	105 mg
(ASTM D4060, 1000 cyklů, kola C-17)	

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

Chemická odolnost je uvedena ve zvláštním listě.

Provádění

Dodržujte následující pokyny k provádění. Materiál *Cipador® N-300* smí aplikovat pouze dodavatel, řádně zaškolený firmou CPD® Construction Products, respektive ISG - Construction Products. Pouze takový dodavatel má potřebné zkušenosti v přípravě podkladu a zpracování konkrétních materiálů.

Příprava podkladu

Veškerý podklad musí být čistý, suchý a plně vyzrálý. Nové betony a zdivo musí zrát minimálně 28 dní.

Podklad musí být před aplikací zcela čistý, tzn. zbaven veškerých volných nečistot, olejů a maziv, řas, nánosů, usazenin, povlaků, starých nátěrů a jiných nehomogenit, které by mohly zamezit dokonalému spojení nově prováděné vrstvy s podkladem.

K očištění použijte brokování, vysokotlaký vodní paprsek nebo leptání kyselinou, po jejíž aplikaci musí být povrch řádně neutralizován a osušen.

Před nátěrem je nutno opravit veškeré trhliny a jiné defekty. Při této práci použijte po obvodu opravovaných míst krycí pásku. Pro rychlejší provedení použijte rychletvrdnoucí verzi hmot. Tmel a lokální vysprávký musí být před nátěrem plně vyzrálé.

Míchání

Používejte pouze čisté míchací zařízení bez zbytků materiálů z předchozích aplikací a cizorodých částic. Vhodným zařízením je pomaloběžná vrtačka s míchacím

nástavcem nebo míchačka s nuceným oběhem směsi.

Nejprve promíchejte po otevření nádob důkladně každou složku zvlášť a potom složky A a B smíchejte dohromady v objemovém poměru 1:1.

Míchejte min. 3 minuty, abyste dosáhli stejnoměrné barvy a dostatečné homogenity směsi. Připravte si najednou pouze tolik materiálu, kolik jste schopni zpracovat v následujících 20-ti minutách.

Aplikace

Veškeré přípravné práce o opravy podkladu musí být kompletně ukončeny před aplikací vlastního nátěru.

Pro nanášení se doporučuje použít hladkou nebo zubovou stěrku. Po nanesení je zapotřebí čerstvou vrstvu ještě převálečkovat ve směru kolmém na směr nanášení. K tomuto kroku použijte čistý velurový váleček s 5 mm dlouhým vlasem, který nepouští vlákna. Válečkujte pomalu a opatrně, abyste ve vrstvě neuzavírali vzduch.

Systém *Cipador® N-300* se provádí minimálně jako dvouvrstvý - podkladní nátěr a finální stěrka. Druhou vrstvu nanášejte ve směru kolmém na směr provádění předcházející vrstvy.

Pokud je třeba zajistit neskluznost povrchu, posypte čerstvě nanesenou vrstvu čistým a suchým křemičitým pískem vhodné velikosti. Po zaschnutí této vrstvy přebytečný posyp odstraňte. Písek musí být vždy fixován další vrstvou materiálu *Cipador® N-300*.

Provedený systém nechejte řádně vyzrát před zatížením plným provozem nebo chemikáliemi.

Čištění náradí

Veškeré náradí je nutno očistit *CPD Xylol* nebo *Sure Klean Asphalt and Tar Remover* – odstraňovač asfaltu a dehtu, případně ředidlem pro epoxidy.

Údržba

Není nutná. V případě jejího vyžádání aplikujte na vyčištěný a odmaštěný podklad další vrstvu materiálu.

Bezpečnost a ochrana zdraví

Platí předpisy pro práci s reaktivními pryskyřicemi. Bližší informace jsou uvedeny v bezpečnostním listě MSDS č. 274 a 274A až 274C.

Ceny a dosažitelnost materiálu

Materiál *Cipador® N-300* je vyráběn pouze kanadskou firmou CPD® Construction Products a zákazníkům v ČR a SR je dodáván pouze prostřednictvím autorizovaného zástupce, kterým je firma ISG - Construction Products.

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 *Cipador® N-300* na Vaši specifické aplikaci, pro podporu při navrhování, aplikační instrukce, případně s dalšími technickými dotazy, prosím kontaktujte technicko-obchodní oddělení firmy ISG - Construction Products.

