

Ochrana proti organickým rozpouštědlům

Důležité vlastnosti, výhody

- ✓ Odolává všem organickým rozpouštědlům
- ✓ Nepropustný pro všechna organická rozpouštědla
- ✓ Odolává alkalickému prostředí
- ✓ Rychle vyzrává, nepropouští rozpouštědla už za 48 hod.
- ✓ Chrání velmi porézní cement proti průniku olejů
- ✓ Hydroizolace z negativní i pozitivní strany
- ✓ Nehořlavý
- ✓ Jednosložkový (- pouze přidat vodu)
- ✓ Úplně neorganický - nepoškozuje životní prostředí
- ✓ Dlouhá zpracovatelnost - navíc 30 min.
- ✓ Netoxický
- ✓ Snadná aplikace

Popis materiálu

Základní použití

Nano-Shield OSP je zcela neorganický svrchní nátěr, používaný primárně jako ochrana betonu proti průniku organických rozpouštědel a emulgovaných uhlovodíků. To zajišťuje velmi efektivní nepropustnost betonu, a to jak z negativní, tak pozitivní strany. Hlavní použití je v betonových nádržích, jako finální nátěr na podlahách nebo záchytných jímkách. V kombinaci s Cem Kote Barrier Coat 100 je možné použít Nano-Shield OSP pomocí speciální procedury i na zaolejovaný povrch. Nano-Shield OSP se také používá jako hydroizolační nátěr pro konstrukce vodního hospodářství v provozu, čističky i vyhnívací nádrže a podobné konstrukce. Nano-Shield OSP lze také použít pro hydroizolaci zádržných stěn, betonových základů a pilířů, plaveckých bazénů a jiných konstrukcí.

Složení a materiály

Nano-Shield OSP je jednosložková zcela minerální směs (je třeba pouze přidat vodu) obsahující Portlandský cement, plniva siliky a neorganická pojiva.

Omezení

Nano-Shield OSP získává svou odolnost proti průniku rozpouštědel v průběhu vyzrávání za vlhka. Zrání musí probíhat ve vlhkém prostředí přibližně 3 dny.

Podmínky pro aplikaci

Namíchejte pouze takové množství materiálu, které dokážete zpracovat během 30 min. Nano-Shield OSP nelze použít v kyselém prostředí. Neaplikujte Nano-Shield OSP, pokud očekáváte pokles teplot pod 4 °C, nebo pokud hrozí déšť. Důkladná příprava povrchu je zásadní pro úspěšnou přidrženost Nano-Shield OSP.

Bezpečnost a ochrana zdraví

Nano-Shield OSP je netoxický a nehořlavý. Vaše pokožka může být citlivá na cement. Při práci používejte odpovídající ochranný oděv a ochranné pomůcky, především gumové rukavice. Vyhněte se kontaktu s pokožkou. Pokud dojde ke kontaktu, omývejte zasažené místo proudem čisté vody. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc. Je neškodný při požití. Skladujte mimo dosah dětí a nepovolaných osob. Tento výrobek slouží POUZE PRO PRŮMYSLOVÉ ÚČELY. Další informace najdete v Bezpečnostních listech.

Barva

Průmyslová šedá

Balení

Nano-Shield OSP Premix je balený v pytlích po 22,7 kg (50 lbs.)

Vydatnost

Nano-Shield OSP Premix má objemovou kapacitu 13,2 lt. a teretickou kryvost 6,6 m² při tloušťce 2 mm. Aplikovaná tloušťka kolísá podle zručnosti konkrétního aplikátora. Praktická vydatnost bude záviset na drsnosti povrchu a aplikované tloušťce. Doporučujeme provést aplikační vzorek, aby bylo možné stanovit praktickou vydatnost na konkrétním podkladu a zvolit vhodnou aplikační metodu. Další informace získáte u vašeho dodavatele.

Technický list

Nano Shield OSP



Přeprava a skladování

Při skladování na paletách v suchém prostředí má materiál Nano-Shield OSP skladovatelnost 12 měsíců.

Balení je 55 pytlů na paletě.

Technické parametry

Odolnost v tlaku 44,8 - 51,7

MPa (ASTM C109 modifikováno) 6500
– 7500 psi

Modul pevnosti v ohybu 6,2 - 7,8 MPa

(ASTM C348) 28 dní (900 - 1130
psi)

Přilnavost k betonu (trhací test) Vyšší, než
pevnost v tahu betonového podkladu

Magnetická vodivost vodních 1,1
perm par (tloušťka 3 mm)

Hydraulická nepropustnost - Betonový blok
natřený Nano-Shield OSP odolá sloupci vody
135 m

Použití

Toto doporučení a aplikační instrukce obsahují doplňující informace specifické pro každou aplikaci a musí být dodrženy. V případě potřeby bližších informací pro konkrétní aplikaci kontaktujte Vašeho dodavatele.

Příprava povrchu

Odstraňte všechny uvolněné a degradované zlomky cementu, vápenné mléko, prach, drť a výkvěty. Otryskejte nebo omyjte povrch vysokotlakým vodním paprskem (min. 6000 psi = 410 barů).

Prosakující voda musí být zastavena použitím Fibre Patch WP (vodní zátka) a hlubší poškození povrchu opravte pomocí Fibre Patch OV (stropní plochy). Povrch Fibre Patch OV nechte drsný a před aplikací Nano-Shield OSP ho pečlivě omyjte vysokotlakým vodním paprskem. Nano-Shield OSP je nutné aplikovat nejdéle do 48 hod. po provedení oprav povrchu.

Armovací železo

Pokud je odhalené armování, odstraňte všechnu uvolněnou korozi a natřete očištěný podklad 2 vrstvami Fibre Prime.

Ošetření prasklin

Všechny praskliny musí být ošetřeny pomocí Cem Kote Flex ST nebo Cem Kote Flex Plus.

Míchání

Namíchejte jedno balení 22,7 kg (50 liber) s přibližně 4,5 - 5 lt. vody. K míchání směsi použijte čistou míchačku na maltu (400-600 ot/min.) s míchacím nástavcem. Postupně přidávejte suchou složku do vody a míchejte, dokud nevznikne hladká kaše. Nemíchejte déle, než je nezbytně nutné. Vodu přidávejte jen tolik, kolik potřebujete pro aplikaci štětcem, nebo hladítkem.

Aplikace

Štětcem aplikujte Nano-Shield OSP ve dvou po sobě následujících vrstvách tak, abyste dosáhli specifické tloušťky 2 - 3 mm. Mezi vrstvami se nevyžaduje vlhčení. Druhý nátěr musí však být proveden mezi ½ až 1 hod. po prvním nátěru. Pokud jsou požadovány tloušťky přes 3 mm, proveďte 1. tenký nátěr jako penetraci štětcem nebo smetákem. Následně naneste druhou vrstvu Nano-Shield OSP v hustší konzistenci hladítkem do vlhkého základního nátěru. Okraje udržujte vlhké. Nedělejte tlustší vrstvy než 6mm. Dodržujte doporučení výrobce, aplikační pokyny a míchací poměry.

Vyzrávání

Nano-Shield OSP vyzrává ve vlhkém prostředí minimálně 3 dny. Chraňte povrch před rychlým vyschnutím. Při aplikacích v chladném prostředí nepoužívejte propanbutanové ohříváče. Použijte elektrické, tím se vyhnete carbonizaci Nano-Shieldu OSP.

Čištění

Všechno nářadí a vybavení musí být okamžitě po použití vyčištěno čistou vodou. Vyzrálý materiál musí být odstraněno mechanicky.

Dostupnost a cena

Nano Shield OSP je běžně dostupný. Kontaktujte nejbližšího zástupce nebo distributora Gemite a informujte se na termín dodání a cenu.

Údržba

Není nutná.

Záruka

Záruka je dvanáct (12) měsíců.

Technický list

Nano Shield OSP



Služba technické pomoci

Technické dotazy ohledně specifikace pro Vaši konkrétní aplikaci, vlastního provádění a požadavky na technickou pomoc od kvalifikovaných pracovníků, směřujte firmě UNITECH Trade s.r.o.

Krátká specifikace

Hydroizolační svrchní nátěr Nano-Shield OSP, odolávající organickým rozpouštědlům je výrobkem Gemite Products Inc. Canada, tel. 905- 672-2020. Všechny technické informace jsou specifikovány v aktuálním Technickém listu Nano- Shield OSP.