

TECHNICKÝ LIST VÝROBKU

NOMEA HARD ONE

Přípravek na vytvrzení, zahuštění a utěsnění struktury betonu

Popis výrobku

NOMEA HARD ONE je vodou ředitelný prostředek na bázi kombinace speciálně syntetizovaných typů křemičitanů a nanokřemičitanů určený pro dodatečné vytvrzení a utěsnění porézní struktury betonu, betonových strojně hlazených podlah nebo broušených betonových povrchů. Po aplikaci metodou tzv. „mokrého překrytí“ dochází k dokonalému proniknutí do hlubších oblastí betonu. Po vsáknutí do struktury betonu dochází k chemickým reakcím, při kterých jsou méně tvrdé částice měněny na tvrdé reakční produkty a také póry betonu jsou vyplňovány krystalizačními produkty. Výrobek při dodržení aplikačních postupů na obvyklých betonech může vytvářet tenkovrstvou pečetící vrstvu na povrchu a nedochází ke vzniku výkvětů.

Oblast použití

Produkt je vhodný k použití :

- ✓ na čerstvý, leštěný beton
- ✓ na čerstvý, povrchově vytvrzený a leštěný beton
- ✓ na starý beton
- ✓ na hlazené betony
- ✓ na architektonické betony
- ✓ na silniční betony
- ✓ na betonové prefabrikáty
- ✓ na dlažby

Produkt může být použitý ve vnitřních i venkovních prostorách.

Výsledné vlastnosti po ošetření - benefity

- ✓ Zvýšení odolnosti proti působení vody, mrazu (i cyklickému) a proti působení rozmrazujících látek.
- ✓ Snížení prašnosti povrchu.
- ✓ Snížení znečištění povrchu.
- ✓ Zlepšení estetiky podlahy.
- ✓ Usnadnění čištění podlahy.
- ✓ Omezení růstu mechu a lišejníků.
- ✓ Zlepšení vizuálního stavu povrchu.
- ✓ Prodloužení životnosti betonových prvků stavby.
- ✓ Snížení výdajů na čištění a údržbu.
- ✓ Bleskový účinek – maximální ochrana při minimálním časovém prostoji.



TECHNICKÝ LIST VÝROBKU

Technické údaje

| | |
|--|---|
| Chemická báze : | Vodou ředitelný prostředek na bázi kombinace speciálně syntetizovaných typů křemičitanů a nanokřemičitanů |
| Barva : | Průsvitná kapalina bez výrazného barevného odstínu |
| Objemová hmotnost : | 1100 kg/m ³ ± 5 % EN ISO 2811-1 |
| Hmotnostní úbytky po zmrazení-rozmrazení v přítomnosti soli : | Třída I: < 10mm EN 14630 |
| Hloubka průniku : | Třída I: < 10mm EN 14630 |
| Absorpce vody a odolnost proti alkáliím : | Absorpce < 7,5 % ve srovnání s neošetřeným vzorkem Absorpce < 10% po ponoření do alkalického roztoku |
| Rychlost sušení : | Třída II: > 10% |
| Odolnost proti úderu : | Třída III: ≥ 20 Nm |
| Rychlost pronikání vody v kapalně fázi : | w < 0,1 kg/(m ² *h ^{0,5}) |

Aplikační postup

Příprava podkladu

Před aplikací produktu NOMEA HARD ONE na nový leštěný beton musí být z povrchu odstraněny veškeré volné, nesoudržné částice a nečistoty.

Před aplikací přípravku NOMEA HARD ONE na starý beton měl by být posouzen jeho stav. Povrch před aplikací musí být zcela suchý, bez oblastí znečištěných oleji a bez zbytků nátěrů. V závislosti na druhu a stupni znečištění a degradace by měl být povrch zbavený prachu a drobných částic pomocí průmyslového vysavače, očištěný vysokotlakou myčkou, kartáči, pady a případné úbytky a poškození musí být opraveny a vyplněny. Není nutné povrch před aplikací brousit, pokud to vykonavatel nepovažuje za nutné. V případě nejistoty či potřeby ověření proveďte zkušební test.

Teplota podkladu : +5 °C min. / +30°C max.

Teplota okolí : +5 °C min. / +35 °C max.

Teplota přípravku : +5 °C min. / +30°C max.

Doporučujeme aplikovat při nižších teplotách podkladu a okolí přípravku temperovaný na 10-25°C, tímto dosáhnete maximální efektivity práce i účinku přípravku.

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

| | |
|------------------------------------|--|
| Odolnost v oděru : | zvýšení odolnosti vůči obrušování dle metody BCA o 85% ve srovnání s neošetřeným vzorkem betonu C25/30 (EN 13892-4). |
| Zvýšení odolnosti povrchu : | působení vody a chemických rozmrazovacích látek o 62 % cementového betonu ve srovnání s neošetřeným vzorkem betonu C25/30. |



TECHNICKÝ LIST VÝROBKU

Pokyny k aplikaci

Produkt je připraven ihned k použití a nedoporučuje se jeho ředění!

Aplikujte souvislý film v mírném nadbytku nástřikem pomocí nízkotlakého rozprašovače. Pro dosažení maximální penetrace ponechte přípravek pronikat do struktury doleštěného betonu (doba ponechání v závislosti na okolní teplotě od 20 minut do 2 hodin) a až před fází gelace přípravku setřete nadbytečné množství přípravku pomocí stěrky a mikromopu. Pro dosažení kvalitního finálního povrchu je nutné přešetění pomocí bílých leštících padů. Na betony s hrubou strukturou či porézní betony doporučujeme aplikovat min. 2 vrstvy přípravku.

Druhý nátěr může být aplikován, teprve když je první nátěr suchý. Technologická přestávka mezi aplikací vrstev nátěrů je cca 1-4 hodiny v závislosti na teplotě podkladu a okolí.

Výrobek je možné použít v kombinaci s výrobky **NOMEA CONHARD, NOMEA SEAL.**

Čištění náradí a ochrana okolí

Postřikovače a konve je třeba ihned po použití vypláchnout a omýt čistou vodou. Zatvrdlý přípravek lze vyčistit pouze mechanicky - kartáčováním. Nepoužívejte stříkácí mechanismy, které jsou kontaminovány rozpouštědly či přípravky na odlišné bázi. Zabraňte kontaminaci okolního prostředí. Při náhodné kontaminaci ihned odstraňte nastříkaný materiál pomocí vody opakovaným čištěním.

Balení a skladování

| | |
|----------------------|---|
| Balení : | plastový kanystr 25 l, plastový kontejner 1000 l. |
| Skladování : | Skladovat v rozmezí teplot +5°C až 30°C. |
| Trvanlivost : | 12 měsíců v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech od data výroby. |

Bezpečnostní předpisy a ochranná opatření

Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci. Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice. Detailní údaje týkající se hygieny, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí jsou uvedeny v bezpečnostním listu.

Čištění a údržba ošetřeného povrchu

První čištění je možné provést teprve po 24h od finální úpravy povrchu. Prostředek dosahuje své 100% účinnosti po 7 dnech od aplikace. Vzhled povrchu po aplikaci NOMEA HARD ONE udržovat pomocí mycích a leštících strojů osazených neabrazivními leštícími pady, při použití vhodných čisticích prostředků (přípravek NOMEA CLEAN). Četnost a intenzita mokrého čištění má vliv na udržení estetických vlastností povrchu



TECHNICKÝ LIST VÝROBKU

Právní dodatek

Informace, zvláště návody pro zpracování a aplikaci našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje a aplikace chemických produktů a dlouholetých aplikačních zkušenostech při standardizovaných podmínkách a řádném skladování a používání. S ohledem na rozdílné podmínky při zpracování a další vnější vlivy různému charakteru a vlastnostem podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Klient/vykonavatel musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace.

