

## TECHNICKÝ LIST VÝROBKU

# NOMEA DENS

Krystalizační přípravek na vytvrzení a utěsnění struktury leštěných betonů

### Popis výrobku

NOMEA DENS 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 pečetiví mikrovrstvu na povrchu a nedochází ke vzniku výkvětů.

### Oblast použití

Produkt je vhodný k použití :

- ✓ na čerstvý, leštěný beton
- ✓ na čerstvý, povrchově vytvrzen 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 pronikání kapalin (vodotěsnost, olejotěsnost, snížené vsakování vybraných chemikálií ropných produktů – nafta, benzín).
- ✓ Zvýšení odolnosti proti obrusu a zlepšení povrchové tvrdosti.
- ✓ Zvýšení odolnosti proti působení vody, (i cyklickému) a proti působení rozmrazujících látek.
- ✓ Snížení prašnosti povrchu.
- ✓ Snížení znečištění povrchu.
- ✓ Uspadnění čištění podlahy.
- ✓ Omezení růstu mechu a lišejníků.
- ✓ Zlepšení vizuálního stavu povrchu.
- ✓ Prodloužení životnosti betonových prvků stavby.
- ✓ Snížení výdajů na čištění a údržbu.



## TECHNICKÝ LIST VÝROBKU

### Technické údaje

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

### Aplikační postup

#### Příprava podkladu

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

Před aplikací přípravku NOMEA DENS 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

<b>Odolnost v oděru :</b>	zvýšení odolnosti vůči obrušování dle metody BCA o 85% ve srovnání s neošetřeným vzorkem betonu C25/30 (EN 13892-4).
<b>Zvýšení odolnosti povrchu :</b>	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 přešetření 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 zaschlý. Technologická přestávka mezi aplikací vrstev nátěrů je cca 1-4 hodin 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

<b>Balení :</b>	plastový kanystr 25 l, plastový kontejner 1000 l.
<b>Skladování :</b>	Skladovat v rozmezí teplot +5°C až 30°C.
<b>Trvanlivost :</b>	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 DENS 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.

