

## KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

# NOMEA SEAL

Powłoka ochronna i utwardzająca do posadzek betonowych

### Opis produktu

NOMEA SEAL to wodorozcieńczalna, polimerowa powłoka ochronna poprawiająca walory estetyczne i odporność mechaniczną posadzek betonowych. NOMEA SEAL zawiera specjalne modyfikatory plamoodporne oraz dodatek krzemianu litu, który umożliwia wzmocnienie powierzchni betonu. Zawarte w materiale substancje absorbujące promieniowanie UV pozwalają chronić barwiony beton przed utratą koloru na skutek działania promieniowania ultrafioletowego. NOMEA SEAL może być używany jako samodzielna powłoka lub w połączeniu z reaktywnymi impregnatami takimi jak NOMEA HARD ONE i NOMEA DENS w celu uzyskania powierzchni betonowych o wysokim stopniu połysku, twardości i odporności.

### Zakres zastosowania

Produkt przeznaczony do stosowania :

- ✓ posadzki wewnętrzne
- ✓ magazyny i centra handlowe
- ✓ obiekty handlowe i usługowe
- ✓ zakłady produkcyjne
- ✓ obiekty służby zdrowia
- ✓ szkoły

### Właściwości wynikowe po zastosowaniu – korzyści

- ✓ Natychmiastowe uzyskanie efektu połysku na posadzkach betonowych.
- ✓ Zwiększenie zwartości struktury betonu i jego wytrzymałości.
- ✓ Paroprzepuszczalność.
- ✓ Ułatwienie utrzymania posadzek w czystości.
- ✓ Ochrona barwionego betonu przed skutkami promieniowania UV.
- ✓ Wodorozcieńczalność – niska zawartość LZO (Lotnych Związków Organicznych) i słaby zapach.
- ✓ Pozytywny wpływ na ocenę LEED.



## KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

### Dane techniczne

<b>Baza chemiczna :</b>	wodorocieńczalny polimerowy preparat	
<b>Kolor :</b>	mleczno-biała ciecz	
<b>Gęstość objętościowa :</b>	1030 kg/m <sup>3</sup> ± 5 %	EN ISO 2811-1
<b>pH :</b>	9.5 – 10.5	
<b>Czas schnięcia (dotykowo) :</b>	1 – 2 godziny	
<b>Zawartość części stałych :</b>	21 – 23%	
<b>Zawartość LZO :</b>	111 g/L	
<b>Temperatura zamarzania :</b>	0°C	
<b>Temperatura zapłonu :</b>	N/A	
<b>Ubytek masy po zamrożeniu-rozmrożeniu w obecności soli :</b>	Klasa I: < 10mm	EN 14630
<b>Głębokość impregnacji :</b>	Klasa I: < 10mm	EN 14630
<b>Nasiąkliwość wodą i odporność na alkalia :</b>	Nasiąkliwość < 7,5 % w porównaniu z próbką (niezaimpregnowaną)	
	Nasiąkliwość (po zanurzeniu w roztworze alkaliów) < 10%	
<b>Współczynnik szybkości wysychania :</b>	Klasa II: > 10%	
<b>Odporność na uderzenie :</b>	Klasa III: ≥ 20 Nm	
<b>Absorbacja kapilarna i przepuszczalność wody :</b>	w < 0,1 kg/(m <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup> )	

### Aplikacja

#### Przygotowanie podłoża

Aby zapewnić jak najwyższe parametry fizyczne podłoża nowy beton powinien utwardzać się przynajmniej 7 dni przed aplikacją produktu NOMEA SEAL. Skrócenie tego czasu może nastąpić jedynie za zgodą odpowiedniego kierownika budowy. Jeżeli używany był środek pielęgnujący lub impregnat, należy go dokładnie usunąć przed aplikacją NOMEA SEAL. Po usunięciu środków pielęgnujących łącznie z powstałym mleczkiem cementowym podłoże należy pozostawić do wyschnięcia przez okres minimum 24 godzin. Przed aplikacją NOMEA SEAL wszystkie podłoża betonowe muszą być oczyszczone z brudu, oleju i innych zanieczyszczeń.

**Temperatura podłoża :** +4 °C min. / +38°C max.

**Temperatura otoczenia :** +4 °C min. / +38 °C max.

**Temperatura preparatu :** +4 °C min. / +38°C max.

Zaleca się nanoszenie preparatu przy temperaturach podłoża oraz otoczenia w granicach 10-25°C. W tych warunkach osiągamy największą efektywność pracy oraz maksymalne działanie preparatu.



## KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

### Właściwości mechaniczne / fizyczne

<b>Odporność na ścieranie :</b>	zwiększenie odporności na ścieranie zgodnie z metodą BCA o 72 % w porównaniu z niezaimpregnowaną próbką betonu C25/30 (EN 13892-4).
<b>Podwyższenie odporności powierzchni :</b>	na działanie wody i odmrażających substancji chemicznych o 77 % betonu cementowego w porównaniu z niezaimpregnowaną próbką betonu C25/30.

### Zużycie

0,1 – 0,25 l/m<sup>2</sup> (na szlifowanym, maszynowo zacieranym betonie). Wartość ta jest tylko orientacyjna, zależna przede wszystkim od jakości i chłonności powierzchni. Dokładne wartości zużycia wymagane do uzyskania oczekiwanego efektu powinny zostać uzyskane poprzez wykonanie aplikacji próbnej na budowie.

### Instrukcje dotyczące aplikacji

**NOMEA SEAL jest produktem gotowym do użycia i nie wymaga wstępnego mieszania.**

**Nowe i stare powierzchnie betonowe:** Przed przystąpieniem do nanoszenia produktu, jeżeli posadzka jest bardzo chłonna, należy zwilżyć ją wodą w celu zapewnienia równomiernego rozprowadzenia i uzyskania gładziej powierzchni. Nie aplikować na kałużach i zastoiskach wody. NOMEA SEAL można rozcieńczyć wodą w stosunku 1:1 (objętościowo), jeśli stosowany jest w bardzo suchych i wietrznych warunkach. Pomoże to uniknąć zbyt szybkiego wysychania materiału i powstawania smug.

Używając opryskiwacza ciśnieniowego z pompką należy nałożyć NOMEA SEAL na podłoże i gdy jest jeszcze mokry, rozprowadzić równomiernie padem z mikrofibry. Należy przestrzegać sugerowanych norm zużycia i nie przekraczać zalecanej ilości materiału. Należy utrzymywać wilgotną granicę powierzchni aplikacji i nie pokrywać świeżym materiałem przeschniętych miejsc, aby uniknąć widocznych łączeń. Odczekać do wyschnięcia dotykowego (ok. 30-60 minut), a następnie wypolerować miękkim padem.

Można zastosować maksymalnie do trzech warstw preparatu używając tej samej metody – natrysk, rozprowadzenie, schnięcie, polerowanie. W warunkach normalnych posadzka może być użytkowana 1-2 godziny po ostatecznym polerowaniu. Nie narażać posadzki na kontakt z wodą w ciągu 72 godzin po aplikacji.

**Szczeliny dylatacyjne:** Jeżeli wypełnienie szczelin dylatacyjnych ma nastąpić po aplikacji NOMEA SEAL, konieczne będzie dokładne ich oczyszczenie przed zastosowaniem środków wypełniających. W tym celu zalecane jest użycie tarcz szlifierskich lub szczotek drucianych.

Produkt można stosować w kombinacji z produktami **NOMEA CONHARD, NOMEA HARD ONE, NOMEA DENS.**

### Czyszczenie narzędzi i ochrona środowiska

Rozpylacze, mopy należy natychmiast po użyciu umyć czystą wodą. Nie stosować sprzętów, które są zanieczyszczone rozpuszczalnikami albo preparatami na odiennej bazie. Unikać zanieczyszczenia środowiska. W razie przypadkowego zanieczyszczenia należy natychmiastowo usunąć preparat poprzez kilkakrotne płukanie wodą.



## KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

### Pakowanie i przechowywanie

<b>Opakowanie :</b>	kanister plastikowy 25 l, kontener plastikowy 1000 l.
<b>Przechowywanie :</b>	Przechowywać w temperaturze w granicach od +4°C do 38°C.
<b>Termin przydatności :</b>	12 miesięcy od daty produkcji w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i nieuszkodzonych opakowaniach.

### Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas pracy należy przestrzegać przepisów BHP. Podczas aplikacji należy stosować ubrania, rękawice i okulary ochronne. Szczegółowe informacje dotyczące higieny i bezpieczeństwa pracy oraz ochrony środowiska naturalnego zawarte są w karcie charakterystyki.

### Czyszczenie i konserwacja powierzchni

Produkt osiąga 100% skuteczności po 7 dniach od aplikacji. Wygląd powierzchni po aplikacji NOMEA SEAL należy utrzymywać za pomocą urządzeń do czyszczenia i polerowania, wyposażonych w niecierne pady polerujące (biały, czerwony, zielony), przy użyciu odpowiednich środków czyszczących (środek NOMEA CLEAN). Częstotliwość i intensywność czyszczenia na mokro, bezpośrednio wpływa na utrzymanie właściwości estetycznych powierzchni.

### Cechy produktu

- ✓ NOMEA SEAL należy chronić przed przemrożeniem. W przypadku zamrożenia produktu należy go rozmrozić, a następnie dokładnie wymieszać lub wstrząsnąć przed użyciem.
- ✓ Preparat nie należy dopuszczać do kontaktu z powierzchniami metalowymi, szklanymi, drewnianymi, cegłą lub pokrytych powłokami malarskimi. W przypadku zanieczyszczenia takich powierzchni preparatem należy je niezwłocznie zmyć czystą wodą.
- ✓ Produkt powinien schnąć przez przynajmniej 72 godziny (przy temperaturze 21°C) przed narażeniem na kontakt z wodą lub opadami deszczu.
- ✓ Plamoodporność produktu NOMEA SEAL buduje się stopniowo w trakcie pierwszych 5-7 dni po aplikacji i znacznie zwiększa się przy polerowaniu. W trakcie trwania tego procesu należy unikać zachlapań. Natychmiastowe czyszczenie powstałych zabrudzeń obniży szansę na powstanie trwałych plam.
- ✓ Przed użyciem produktu zapoznaj się z jego Kartą Charakterystyki.

### Uwagi prawne

Informacje, w szczególności zalecenia dotyczące działania, zastosowania i aplikacji naszych produktów, są podane w dobrej wierze przy uwzględnieniu naszej aktualnej wiedzy i doświadczenia. Wszystkie zalecenia i rady dotyczące stosowania produktów podano bez odpowiedzialności, gdyż producent nie ma wpływu na warunki ich stosowania oraz zawodowe przygotowanie wykonawcy. Klient/Wykonawca ma obowiązek sprawdzić samodzielnie, czy produkt nadaje się do danego, konkretnego zastosowania a warunki do jego stosowania są odpowiednie.

