





-  SCREEDS AND SELF-LEVELLING COMPOUNDS
-  MASSETTI E AUTOLIVELLANTI
-  CHAPES
-  JASTRYCHY I WYLEWKI SAMOPOZIOMUJĄCE



## Kolorowa masa samopoziomująca na bazie żywic i cementu

### 1. Charakterystyka

LEVEL CRETE jest gotową mieszanką w postaci sypkiej, z której po dodaniu stosownej ilości wody, uzyskuje się kolorową lub neutralną masę cementową o właściwościach samopoziomujących, stosowaną do wykonywania posadzek o cechach i właściwościach zbliżonych do podłóg na bazie cementu. Mieszanka występuje w gotowej postaci kolorowej lub w wersji NEUTRALNY BIAŁY lub NEUTRALNY SZARY, do której, tuż przed zastosowaniem, dodaje się skoncentrowaną pastę kolorującą.

### 2. Zastosowanie

Masa LEVEL CRETE może być stosowana jako warstwa wykończeniowa na podłogach w mieszkaniach prywatnych, obiektach użyteczności publicznej, sklepach, salach wystawowych, szkołach i salach lekcyjnych, obiektach szpitalnych itp.

Po zastosowaniu kwarcowej zasyпки utwardzającej i jej mechanicznym zatarciu, masa LEVEL CRETE może być stosowana także w pomieszczeniach przemysłowych.

### Klasa odporności ogniowej

Klasa A1<sub>fl</sub> (jak dla budowli betonowych).

### Do stosowania na podłogach

2/1 Podłóża nowe:

- A. podłóża cementowo-piaskowe lub zawierające piasek i specjalne spoiwo do jastrychów (SC 1-BASE) ;
- B. gotowe posadzki (SC1, SC 1-F);
- C. na podłogach z ogrzewaniem podłogowym;
- D. podłóża z naturalnego gipsu lub anhydrytu;
- E. cementowo-piaskowe wylewki samopoziomujące;
- F. panele podłogowe z płyty wiórowej lub wielowarstwowe.

2/2 Podłóża stare:

- A. płytki ceramiczne (z fugami lub bez fug);
- B. płytki z terakoty;
- C. szlifowane płytki marmurowo-cementowe;
- D. kamień naturalny;
- E. parkiet;
- F. podłóża żywiczne;
- G. betonowe posadzki przemysłowe.

### 3. Identyfikacja produktów

Opis produktów niezbędnych do przeprowadzenia pełnego cyklu został podany w rozdziale 3 'LEVEL CRETE - Instrukcja i sposób użycia'.

### 4. Sposób użycia

#### 4/1 Przygotowanie podłóża

##### 4/1/1 PODŁOŻA NOWE

4/1/1A *Jastrychy wykonane przy użyciu piasku i spoiwa do jastrychów (SC 1-BASE) lub jastrychy cementowo - piaskowe (piasek płukany pozbawiony drobnych komponentów z cementem Portland 32,5 dozowany 200 ÷ 250 kg na każdy m<sup>3</sup> całkowitej zaprawy)*

4/1/1B *Posadzki gotowe (SC 1 ,SC 1-F)*

4/1/1C *Posadzki z ogrzewaniem podłogowym*

4/1/1E *Wylewki samopoziomujące cementowo-piaskowe*

**Sposób planowania wielkości i rozmiarów powierzchni wykonania** - Zobacz 'LEVEL CRETE - Instrukcja i sposób użycia'.

## Kolorowa masa samopoziomująca na bazie żywic i cementu

**Warstwa gruntująca** – za pomocą wałka nałożyć **jedną, grubą warstwę** rozcieńczonego preparatu NORPHEN SW SOLID (stopień rozcieńczenia: 1 część wagi (A+B) na 3 części wagi wody), nie wcześniej niż na pół godziny przed wylewką LEVEL CRETE, stosując  $60 \div 70 \text{ g/m}^2$  koncentratu (A+B). Ewentualne wydłużenie przerwy między zastosowaniem preparatu NORPHEN SW SOLID a wylewką LEVEL CRETE, do 2-3 godzin, nie wpływa negatywnie na wynik końcowy, jeśli temperatura otoczenia wynosi około  $20 \div 25^\circ\text{C}$ .

### 4/1/1D Podłoża z naturalnego gipsu lub anhydrytu

Są to masy z naturalnego gipsu o właściwościach samopoziomujących: charakteryzują się szybkim i łatwym sposobem stosowania, służą do przygotowania płaskiego podłoża, odpornego na ściskanie. Wadą tego rozwiązania jest fakt, że dojrzały gips naturalny, będący spoiwem twardniejącym w kontakcie z powietrzem, traci przyczepność i wytrzymałość mechaniczną w wyniku zamoczenia.

**Planowanie wymiarów powierzchni** – To specyficzny rodzaj wylewki ekspansywnej, który nie wymaga stosowania konstrukcyjnych szczelin dylatacyjnych i może być stosowana w sposób ciągły nawet na dużych powierzchniach. Należy zwrócić uwagę, że wylewka LEVEL CRETE nakładana na tego rodzaju powierzchniach, wymaga zastosowania szczelin dylatacyjnych, tak jak w przypadku zwykłych podłoży cementowo- piaskowych.

Przeciętna grubość tego rodzaju podłoża powinna wynosić  $8 \div 10 \text{ cm}$ .

**Dojrzewanie wylewki** – Dojrzewanie to najbardziej niedogodna kwestia związana ze stosowaniem gipsu ponieważ czas oczekiwania przed kolejną fazą obróbki wynosi około 3 miesiące.

**Warstwa gruntująca** – wylać na powierzchnię dużą ilość rozcieńczonego preparatu NORPHEN SW SOLID (stopień rozcieńczenia: 1 część wagi (A+B) na 3 części wagi wody), nie wcześniej niż na pół godziny przed wylewką LEVEL CRETE, po czym rozprowadzać go powoli po podłożu za pomocą gumowej szpachli aż do momentu, w którym podłoże będzie nasycone impregnatem, zużywając  $70 \div 90 \text{ g/m}^2$  koncentratu (A+B). Ewentualne wydłużenie przerwy między zastosowaniem preparatu NORPHEN SW SOLID a wylewką LEVEL CRETE, do 2-3 godzin, nie wpływa negatywnie na wynik końcowy, jeśli średnia temperatura otoczenia wynosi około  $20 \div 25^\circ\text{C}$ .

### 4/1/1F Panele podłogowe z płyty wiórowej lub wielowarstwowe

Sprawdzić, czy panele dysponują szczelinami dylatacyjnymi z wkładką znajdującą się w połowie grubości panelu oraz czy są one przymocowane do podłoża za pomocą odpowiednich kołków w ilości 2 kołki na  $\text{m}^2$  powierzchni.

Zakryć szczeliny paskiem z siatki z włókna szklanego  $160 \text{ g/m}^2$ , o szerokości około 10 cm, zaimpregnowanym preparatem NORPHEN PU. Kiedy impregnat będzie jeszcze świeży, posypać pasek piaskiem kwarcowym o wielkości ziaren 0,7-1,2 mm.

**Warstwa gruntująca** – za pomocą wałka nałożyć **jedną, bardzo grubą warstwę** rozcieńczonego preparatu NORPHEN SW SOLID (stopień rozcieńczenia: 1 część wagi (A+B) na 3 części wagi wody), nie wcześniej niż na pół godziny przed wylewką LEVEL CRETE, stosując  $50 \div 60 \text{ g/m}^2$  koncentratu (A+B). Ewentualne wydłużenie przerwy między zastosowaniem preparatu NORPHEN SW SOLID a wylewką LEVEL CRETE, do 2-3 godzin, nie wpływa negatywnie na wynik końcowy, jeśli średnia temperatura otoczenia wynosi około  $20 \div 25^\circ\text{C}$ .

### 4/1/2 STARE PODŁOŻA

W tym przypadku, w razie wątpliwości, zaleca się pokazać podłoże specjalście, który dokona jego oceny i ustali jego charakterystykę pod kątem rodzaju powłoki jaka powinna zostać zastosowana. Aby móc uznać podłoże za "zdrowe" i odpowiednie, odporność na rozdzieranie nie powinna być niższa niż 1,5 MPa, jak również nie powinny być widoczne ślady wilgoci kapilarnej.

### 4/1/2A. Płytki ceramiczne (z fugami lub bez fug)

W przypadku tego rodzaju podłoża należy sprawdzić stopień przywierania płytek: masę samopoziomującą można stosować wyłącznie wtedy, gdy płytki idealnie przylegają do podłoża.

## Kolorowa masa samopoziomująca na bazie żywicy i cementu

Jeśli, uderzenia młotkiem wykażą, że płytki odklejają się od powierzchni, usunąć całość (lub wadliwą część) posadzki, a następnie uzupełnić wgłębienia za pomocą preparatu GROVE MASSETTO nałożonego na grunt GROVE PRIMER.

Należy pamiętać, że w przypadku stwierdzenia odklejania się płytek w dwóch, trzech miejscach na podłodze, zaleca się całkowite usunięcie warstwy ceramicznej.

**Przygotowanie podłoża** – Zeszlifować powierzchnię za pomocą szlifierki wyposażonej w tarczę diamentową lub szlifierki HTC ze ściernicą zgrubną, lub za pomocą szczotki elektrycznej z tarczą karborundową (węgiel krzemu).

**Warstwa gruntująca** – Na dzień przed wylaniem masy LEVEL CRETE, nałożyć za pomocą szpachelki jedną warstwę gruntu NORPHEN FONDO SL, zawierającego 50% piasku kwarcowego, w stosunku do masy (A+B), o wielkości ziaren 0,1-0,5 mm i posypać ją cienką warstwą piasku o frakcji 0,7-1,2 mm.

**Zużycie:**

- 0,5÷0,6 kg/m<sup>2</sup> gruntu NORPHEN FONDO SL (A+B);
- 0,25÷0,30 kg/m<sup>2</sup> piasku 0,1-0,5 mm;
- 0,8÷1,0 kg/m<sup>2</sup> piasku 0,7-1,2 mm.

### 4/1/2B Płytki z terakoty

Patrz punkt 4/1/2A

### 4/1/2C Szlifowane płytki marmurowo-cementowe

Patrz punkt 4/1/2A

### 4/1/2D Kamień naturalny

Patrz punkt 4/1/2A

### 4/1/2E Parkiet

**Przygotowanie podłoża** – zeszlifować parkiet papierem ściernym aż do całkowitego usunięcia warstwy lakieru zabezpieczającego. Przymocować parkiet do podłoża za pomocą odpowiednich kołków (3÷5 kołków na każdy m<sup>2</sup> powierzchni, w zależności od stopnia przylegania parkietu). Rozłożyć siatkę z włókna szklanego 370 g/m<sup>2</sup> i przykleić ją do podłoża za pomocą preparatu NORPHEN FONDO SL nakładanego wałkiem, stosując około 300 g/m<sup>2</sup>, następnie posypać cienko piaskiem kwarcowym o wielkości ziaren 0,7-1,2 mm.

Na następny dzień, w przypadku panowania temperatury w zakresie 20÷25°C, przystąpić do wylewki LEVEL CRETE.

### 4/1/2F Podłoża żywiczne

**Przygotowanie podłoża** – Zeszlifować powierzchnię za pomocą szlifierki diamentowej typu BOSCH GBR 14 lub HTC, jeśli warstwa żywicy jest wystarczająco gruba. W przeciwnym razie zastosować szlifierkę na papier ścierny i uszorstnić powierzchnię.

**Warstwa gruntująca** – Na dzień przed wylaniem masy LEVEL CRETE, nałożyć za pomocą wałka jedną warstwę gruntu NORPHEN FONDO SL i posypać cienką warstwą piasku kwarcowego o wielkości ziaren 0,7-1,2 mm lub zagruntować preparatem NORPHEN SW SOLID na pół godziny przed wylewką masy LEVEL CRETE.

### 4/1/2G Betonowe posadzki przemysłowe

**Przygotowanie podłoża** – Zeszlifować powierzchnię za pomocą szlifierki diamentowej typu BOSCH GBR 14 lub HTC lub przeprowadzić delikatne oczyszczanie strumieniem śrutu.

**Warstwa gruntująca** – Patrz punkt 4/1/1A.

**Instrukcje dotyczące podwójnej wylewki:** w przypadku gdy dla uzyskania pożądanej grubości wymagana jest podwójna grubość wylewki, należy pamiętać, że przygotowanie powierzchni z LEVEL

## Kolorowa masa samopoziomująca na bazie żywic i cementu

CRETE pod drugą wylewkę podlega tym samym procedurom, jakie zostały opisane w punkcie 4/1/1D *Podłoża z naturalnego gipsu lub anhydrytu.*

### 4/2 Warunki nakładania

#### 4/2/1 Pomiar wilgotności

Wykonać pomiar wilgotności za pomocą wilgotnościomierza węglkowego. Wilgotność podłoża nie powinna przekraczać 3% (pomiar wykonany na głębokości 2-4 cm), także dla posadzek z płytek, gdyż ewentualne przesiąkanie kapilarne mogłoby wpłynąć na zmianę tonacji masy LEVEL CRETE

Jeśli wilgotność będzie zawierała się w przedziale 3-4,5%, podłoże należy zaimpregnować dzień wcześniej jedną warstwą nierozcieńczonego preparatu NORPHEN SW SOLID nakładanego za pomocą wałka. Następnie należy posypać powierzchnię cienką warstwą piasku kwarcowego o wielkości ziaren 0,7-1,2 mm.

W przypadku wilgotności przekraczającej 4,5% (aż do 7%), podłoże musi zostać zabezpieczone w jeden z następujących sposobów.

4/2/1A Nałożyć na podłoże jedną warstwę rozcieńczonego preparatu NORPHEN SW SOLID (1 część wagi (A+B) na 4÷5 części wagi wody); po pół godzinie ale nie później niż po 6 godzinach, nałożyć za pomocą stalowej packi pierwszą warstwę NORPHEN W3. Na następny dzień nanieść jedną lub dwie warstwy wykończeniowe NORPHEN W3, w zależności od pożądanej gładkości powierzchni, stosując łącznie nie mniej niż 2,0 kg/m<sup>2</sup>.

4/2/1B Alternatywnie do punktu 4/2/1, można przeprowadzić wygładzanie za pomocą trójskładnikowej zaprawy Q-CRETE, nakładając stalową szpachelką jedną warstwę, stosując łącznie ok. 2 kg/m<sup>2</sup>. Na świeżej powierzchni rozsypać cienką warstwę piasku kwarcowego o wielkości ziaren 0,7-1,2 mm. Na zakończenie, umożliwić prawidłowe dojrzewanie gruntu. Masa LEVEL CRETE powinna być nakładana na następny dzień, jeśli temperatura podłoża przekracza 15°C lub, po dwóch dniach, gdy temperatura wynosi +5 do +15°C.

**Wilgoć kapilarna** – Sprawdzić czy wilgoć resztkowa, o której mowa w punkcie 4/2/1 zawarta w podłożu, jest faktycznie wilgocią pozostałą, a **nie wilgocią kapilarną**, ponieważ z czasem może ona prowadzić do odklejania się od podłoża i zmiany tonacji warstwy LEVEL CRETE.

W przypadku wilgoci kapilarnej, przed nałożeniem LEVEL CRETE, należy naprawić podłoże i zablokować przesiąkanie kapilarne stosując jedną z najbardziej skutecznych i sprawdzonych metod zaleconą przez specjalistę.

#### 4/2/3 TEMPERATURA STOSOWANIA

Masę LEVEL CRETE stosuje się w temperaturze podłoża wynoszącej od +5 do +30°C.

### 4/3 Zabezpieczanie pęknięć i szczelin dylatacyjnych

#### 4/3/1 Pęknięcia

Poniższe metody zabezpieczenia dotyczą pęknięć ustabilizowanych, które nie ulegają dalszym zmianom pod kątem wymiarów i kształtu.

##### 4/3/1A Pęknięcia o szerokości do 2 mm:

- powiększyć pęknięcie za pomocą szlifierki na głębokość około 1 cm;
- usunąć pył za pomocą sprężonego powietrza;
- nalać do wgłębienia szpachlówkę epoksydową przygotowaną z preparatu NORPHEN FONDO SL z dodatkiem krzemionki (3% w stosunku do wagi), po czym rozsypać cienką warstwę piasku kwarcowego 0,7-1,2 mm;
- odczekać 6÷8 godzin przed wylewką LEVEL CRETE.

##### 4/3/1B Pęknięcia powyżej 2 mm:

## Kolorowa masa samopoziomująca na bazie żywicy i cementu

- za pomocą tarczy diamentowej wykonać co każde 50 cm, poprzecznie w stosunku do pęknięcia, nacięcia o szerokości 1 cm, głębokości ok 1 cm i długości ok. 50 cm;
- przygotować metalowe pręty o zwiększonej przyczepności, średnicy 8 mm i długości 50 cm;
- wlać do wgłębienia NORPHEN FONDO SL zagęszczony dodatkiem KRZEMIONKI (3% wagi);
- włożyć do nacięć pręty, usuwając nadmiar żywicy;
- zaszpachlować szczelinę jak podano w punkcie 4/3/1A;
- odczekać 6÷8 godzin przed wylewką LEVEL CRETE.

### 4/3/2 SZCZELINY KONSTRUKCYJNE

#### 4/3/2A Jastrychy cementowe

Jeśli szczelina konstrukcyjna wypada w progu drzwi lub wzdłuż narożników (w kształcie litery "L"), **szczelina powinna zostać wykonana także w warstwie LEVEL CRETE**. Jeśli, natomiast dylatacja znajduje się po środku pomieszczenia i istnieje ryzyko, że będzie ona widoczna na wylewce, należy wypełnić szczelinę w sposób podany w punkcie 4/3/1B, z tym, że w tym wypadku pręty stosuje się co ok. 30 cm.

#### 4/3/2B Betonowe posadzki przemysłowe

Jeśli posadzka ma grubość co najmniej 18 cm i jest zbrojona dwoma siatkami stalowymi

- usunąć ewentualną powłokę zakrywającą szczelinę;
- za pomocą płaskiego pędzla nałożyć do środka szczeliny jedną warstwę gruntu NORPHEN FONDO (zużycie: 4g na 1mb szczeliny o głębokości 1cm);
- uszczelnić szczelinę za pomocą NORPHEN FONDO SL z dodatkiem krzemionki SILCE (3% wagi) i posypać cienką warstwą piasku kwarcowego o wielkości ziaren 0,7-1,2 mm;
- odczekać 6÷8 godzin przed wylewką LEVEL CRETE.

Jeśli posadzka ma grubość mniejszą niż 15 cm i jest zbrojona jedną siatką stalową:

- ustabilizować szczelinę w sposób podany w punkcie 4/3/1B, wkładając dodatkowo do szczeliny kawałki prętów na głębokość co najmniej 3 cm;
- uszczelnić szczelinę za pomocą NORPHEN FONDO SL z dodatkiem krzemionki SILICE (3% wagi) i posypać cienką warstwą piasku kwarcowego o wielkości ziaren 0,7-1,2 mm;
- odczekać 6÷8 godzin przed wylewką LEVEL CRETE.

#### 4/3/2C Posadzka z płytek lub kamienia naturalnego

Uszczelnienie fug między płytkami można wykonać na dwa sposoby:

- 1) szpachlując masą sporządzoną z NORPHEN FONDO SL z dodatkiem krzemionki w ilości 3% wagi (A+B) z piasku kwarcowego o frakcji 0,1-0,5 mm lub 0,3-0,8 mm (w zależności od głębokości i szerokości szczeliny) w ilości 50% w stosunku do wagi (A+B), po czym posypać cienką warstwą piasku kwarcowego o wielkości ziaren 0,7-1,2 mm;
- 2) wykonując wylewkę zaprawą MALTA RAPIDA, stosując ok. 4 kg/m<sup>2</sup> i posypując gęsto piaskiem kwarcowym o wielkości ziaren 0,7-1,2 mm.

Ewentualne pęknięcia powinny być traktowane w sposób podany w punkcie 4/3/1B, z dodatkowym zastosowaniem kawałków prętów na głębokości co najmniej 3 cm.

### 4/4 Zabezpieczanie szczelin dylatacyjnych

Szczeliny dylatacyjne obecne w podłożu powinny być obecne także w warstwie z LEVEL CRETE, natomiast mogą zostać zasłonięte przy pomocy specjalnych profili typu Schlüter-DILEX BWS o wymiarze 4,5 mm wysokości.

### 4/5 Zabezpieczanie progów i ograniczenia wylewki





W pobliżu progów drzwi wylewka powinna zostać ograniczona profilem. Najczęściej stosuje się profile w kształcie litery "L", gdzie podstawa ma grubość 1 mm a wysokość wynosi 5 mm.

## 5. Nakładanie masy LEVEL CRETE

### 5/1 Przygotowanie masy samopoziomującej

#### 5/1/1 Przygotowanie już zabarwionej masy.



-  SCREEDS AND SELF-LEVELLING COMPOUNDS
-  MASSETTI E AUTOLIVELLANTI
-  CHAPES
-  JASTRYCHY I WYLEWKI SAMOPOZIOMUJĄCE



## Kolorowa masa samopoziomująca na bazie żywic i cementu

### 5/1/1A Przygotowanie ręczne (pow. do 300 m<sup>2</sup>)

Ekipa wykonująca wylewkę w sposób ręczny powinna składać się z trzech osób:

- jedna osoba do przygotowywania produktu;
- jedna osoba do przenoszenia gotowego produktu;
- jedna osoba do rozkładania produktu.

Po uprzednim przygotowaniu podłoża, rozrobić masę LEVEL CRETE w pojemniku pomocniczym, o pojemności ok. 50 litrów, w którym zostaną wymieszane 2 worki produktu o wadze 25 kg każdy.

Szczególną rolę odgrywa mieszarka, która powinna być wysoce skuteczna i wyposażona w wirnik dużych rozmiarów (średnica ok. 15 cm), jak również prawidłowe odmierzenie wody.

Aby zapewnić ciągłość produkcji, najlepiej użyć dwóch pojemników.

Do pojemnika pomocniczego wlać wodę, a następnie wsypać LEVEL CRETE i mieszać aż do uzyskania całkowicie jednolitej masy.

### 5/1/1B Przygotowanie maszynowe (dla powierzchni powyżej 300 m<sup>2</sup>)

Najlepszym rodzajem maszyny jest mieszarka dwugłowicowa typu DUO MIX produkcji M-TEC (w celu pozyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z działem obsługi technicznej NORD RESINE).

Na początku należy zwilżyć przewód wodą, następnie przygotować mieszanekę wstępną przeznaczoną do usunięcia (przelewać do pojemników i usuwać na zakończenie pracy) i kontynuować aż do momentu w którym zostanie wyregulowana prawidłowa ilość wody: w tym momencie można przystąpić do wylewania masy LEVEL CRETE na uprzednio przygotowanym podłożu.

### 5/1/2 Przygotowanie masy barwionej (w przypadku wylewki ręcznej)

LEVEL CRETE należy przygotować w następujący sposób:

- a. wlać wodę do pojemnika pomocniczego;
- b. dodać pigment w paście COLORMIX LC;
- c. wymieszać mechanicznie, aby rozproszyc pigment w wodzie;
- d. dodać LEVEL CRETE NEUTRO (biały lub szary) i mieszać aż do uzyskania całkowicie jednolitej masy;
- e. odczekać 4÷5 minuty, wymieszać ponownie kontynuując przez kilka sekund i przystąpić do wylewki.

## 5/2 Wylewanie masy samopoziomującej

Produkt należy wylewać na powierzchnię i wyrównywać jego grubość za pomocą specjalnej gładkiej szpachli z regulowaną wysokością zębów.

Następnie, przejeżdżać wielokrotnie wałkiem ze stalowymi igłami do usuwania pęcherzy powietrza.

**Zużycie:** Aby uzyskać powłokę o grubości ok. 5 mm należy zastosować 9 kg/m<sup>2</sup> suchej masy LEVEL CRETE.

### **Czyszczenie narzędzi**

Do momentu utwardzenia produktu narzędzia można czyścić czystą wodą. Po utwardzeniu produkt można usunąć tylko mechanicznie.

## 6. Wykończenie masy LEVEL CRETE

Opis wykończenia przedstawiono w rozdziałach od 6/1 do 6/5 instrukcji 'LEVEL CRETE - Instrukcja i sposób użycia':

### **6/1 Szpachlowanie na etapie wylewki**

### **6/2 Zacieranie mechaniczne na etapie plastycznym**

### **6/3 Szlifowanie dojrzałego produktu**

### **6/4 Wykańczanie za pomocą szpachli**

### **6/5 Wykonanie wierzchniej warstwy za pomocą szpachli**

### **6/6 Zabezpieczanie przed plamami przezroczystym impregnatem stabilizującym i wykończenie woskiem**

## Kolorowa masa samopoziomująca na bazie żywic i cementu

### 6/6/1 IMPREGNACJA PREPARATEM NORPHEN SW SOLID

Przygotować partię NORPHEN SW SOLID mieszając składniki A+B. Dodać 4 litry wody na każdy litr koncentratu i nanosić wielokrotnie specjalną szczotką do wosku, dbając o staranne pokrycie całej warstwy powierzchniowej.

### 6/6/2 ZABEZPIECZENIE WOSKIEM NORDPOWDER CERA

Wlać NORDPOWDER CERA do pojemnika pomocniczego (miska) i nanosić na podłogę dopiero, gdy pierwsza impregnatu NORPHEN SW SOLID będzie już sucha (najlepiej nakładać na następny dzień). Nakładać za pomocą szczotki do wosku dbając o staranne rozłożenie NORDPOWDER CERA, co można sprawdzić patrząc pod światło: zabezpieczenie zostało poprawnie naniesione, gdy powierzchnia równomiernie połyskuje. Zużycie: przeciętnie, stosuje się 60-70 gramów czystego preparatu NORPHEN SW SOLID i 40-60 gramów preparatu NORDPOWDER CERA na każdą warstwę zabezpieczającą.

Tak wykonane zabezpieczenie jest najczęściej stosowane w pomieszczeniach, w których nie dochodzi do spadania substancji, które mogłyby ubrudzić lub rozpuścić wosk. Należy pamiętać, że NORDPOWDER CERA nie jest przeznaczony do powierzchni znajdujących się na zewnątrz. W pomieszczeniach, gdzie na posadzkę mogą kapać różne ciecze, wsiąkając w nią i zabarwiając, (np.. restauracje) lepiej postępować jak podano w punkcie 6/7.

## 6/7 Zabezpieczanie przed plamami przezroczystym impregnatem stabilizującym i wykończenie nieżółknącymi żywicami

### 6/7/1 IMPREGNACJA PREPARATEM NORPHEN SW SOLID

Przygotować partię NORPHEN SW SOLID mieszając składniki A+B. Dodać 4 litry wody na każdy litr koncentratu i nanosić wielokrotnie specjalną szczotką do wosku, dbając o staranne pokrycie całej warstwy powierzchniowej.

### 6/7/2 ZABEZPIECZENIE PREPARATEM NORDPUR ESTERNI

Przygotować partię preparatu NORDPUR ESTERNI TRASPARENTE i przelać do pojemnika pomocniczego, po tym jak pierwszy impregnat będzie już suchy (najlepiej nakładać na następny dzień). Rozprowadzić produkt za pomocą wałka z krótkim włosiem do rozpuszczalników, krzyżując kolejne posunięcia wałka tak, aby nie pozostawiać nadmiaru produktu na powierzchni lub nanosić za pomocą spryskiwacza. Spryskiwanie jest wymagane w przypadku nakładania matowej wersji preparatu NORDPUR ESTERNI TRASPARENTE OPACO.

Zużycie: przeciętnie stosuje się 60-70 gramów czystego preparatu NORPHEN SW SOLID i 100-120 gramów NORDPUR ESTERNI na każdą warstwę zabezpieczenia.

## 7. Codzienna pielęgnacja





Do pielęgnacji podłogi z LEVEL CRETE zaleca się stosować specjalny detergent o nazwie LILIUM, dodając 0,1 litra detergentu na każde 10 litrów wody.

UWAGA: z czasem, gdy powierzchnia stanie się bardziej matowa w miejscach o natężonym ruchu, można nałożyć nową warstwę wosku po uprzednim wymyciu podłogi preparatem STRIPPER rozcieńczonym w 5 częściach wody, wyszczotkowaniu szczotką mechaniczną i usunięciu nadmiaru płynów. Następnie można nałożyć jedną lub dwie warstwy NORDPOWDER CERA stosując specjalną gąbeczkę do wosku z białego runa owczego.

## ZASTOSOWANIE W POMIESZCZENIACH

**Po zakończeniu wylewki utrzymać w pomieszczeniu przez co najmniej 72 godziny temperaturę powyżej 15°C.**

**Nord Resine Spa udziela użytkownikom profesjonalnym i indywidualnym wszelkich**

-  SCREEDS AND SELF-LEVELLING COMPOUNDS
-  MASSETTI E AUTOLIVELLANTI
-  CHAPES
-  JASTRYCHY I WYLEWKI SAMOPOZIOMUJĄCE



## Kolorowa masa samopoziomująca na bazie żywic i cementu

**niezbędnych informacji w zakresie rozpoczęcia i prowadzenia prac. Taka gotowość nie może być, jednak, rozumiana jako przejęcie odpowiedzialności lub kontroli nad prawidłowym przebiegiem robót.**

### Specyfikacja techniczna

DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU			
Konsystencja		---	sypka
Kolor			Zobacz cennik kolorów
Pozostałość trwała		%	100
Ziarnistość, UNI EN 933-1		mm	< 0,4
DANE APLIKACYJNE (w 20 ± 3)°C i (50 ± 5)% wilgotności względnej			
Gęstość zaprawy, UNI 8995		Kg/m <sup>3</sup>	1990 ± 50
Udział wody (w zależności od koloru)		%	17,5 ÷ 18,5
Konsystencja, UNI 8997		----	Bardzo płynna
Żywotność zaprawy		min	< 45
Maksymalna grubość warstwy		mm	≤ 10
Czas rozpoczęcia wiązania		min	100 ± 20
Temperatura stosowania		°C	+ 5 ÷ + 30
WŁAŚCIWOŚCI FINALNE			
Wytrzymałość na zginanie, EN 1015-11	Po 28 dniach	MPa	12 ± 2
Wytrzymałość na ściskanie, EN 1015-11	Po 28 dniach	MPa	30 ± 5
Przyczepność do betonu, UNI 8298-1	Po 7 dniach	MPa	> 2,5
reakcja na ogień UNI EN 13501-1:2007 *		Euroklasa	A1 <sub>fl</sub>

Uwaga: metoda prób odnosi się do podanej obok normy

\* Współczynnik klasyfikacji nr 1106/08

### Pakowanie i magazynowanie

Opakowanie	worek 25 kg po 56 worków na palecie
Magazynowanie	6 miesięcy w oryginalnym opakowaniu, w zamkniętym i suchym miejscu, w temperaturze od +5 do +35° C. Produkt jest wrażliwy na wilgoć.

### Zastrzeżenia prawne

Zalecenia dotyczące sposobu stosowania naszych produktów są zgodne z aktualnym stanem wiedzy i nie skutkują przejęciem jakiegokolwiek gwarancji i/lub odpowiedzialności co do końcowego wyniku wykonywanych prac. Nie zwalniają więc one klienta od odpowiedzialności związanej ze sprawdzeniem przydatności produktów w zakresie ich planowanego zastosowania poprzez przeprowadzenie wstępnych prób. Na stronie internetowej pod adresem [www.nordresine.pl](http://www.nordresine.pl) dostępna jest najnowsza wersja niniejszej karty technicznej.

### Edycja

08.01. 2013