

LEVEL FINO

Zaprawa cementowa samopoziomująca, stosowana do wygładzenia podłoża

Opis

LEVEL FINO to sypka mieszanka, która jako rozrobiana bardzo płynna masa, samopoziomująca stosowana jest jako warstwa wygładzająca podłoża nowe i stare, charakteryzująca się wysoką odpornością i jest szybko schnąca.

Produkt posiada wyjątkową przyczepność do wszelkich rodzajów podłoża, które stosuje się w budownictwie ogólnym, jednakże zaleca się przed zastosowaniem produktu wykonać jedną warstwę przygotowawczą za pomocą specjalnych primerów poniżej opisanych.

Zastosowanie

LEVEL FINO znajduje zastosowanie jako szybko schnąca samopoziomująca masa wygładzająca, używana w przygotowaniu podłoża pod wykończenie finalne. Grubość warstwy nie może być mniejsza niż 3 mm, co w takim przypadku implikuje konieczność wykonania warstwy finalnej z materiałów o wysokiej odporności (jak parkiet, podłogi żywiczne wielowarstwowe itp.)

LEVEL FINO stosuje się również jako wykończenie finalne, o grubości warstwy do 10 mm na jeden cykl wykonawczy, na:

- Jastrychach cementowo- piaskowych, jastrychach SC1, SC 1-R, jastrychach z SC 1 –BASE i piasku, które są podłożami o jednakowej absorpcji: jeśli zachodzi konieczność należy zastosować primer NORPHEN SW SOLID (zobacz poniżej);
- Jastrychy z anhydrytu naturalnego lub syntetycznego, uprzednio zabezpieczone produktem NORPHEN SW SOLID;
- Posadzki z ceramiki, lastryko, kamienia naturalnego, klinkieru, drewna, gresu zabezpieczone uprzednio produktem RICRETE 1C.

Zalety

LEVEL FINO:

- bardzo szybko zastyga;
- specjalnie opracowana formuła zapobiega wszelkim możliwym skurczom występującym po nałożeniu produktu.

Sposób użycia

Przygotowanie powierzchni:

- Po wcześniejszym dokładnym zbadaniu powierzchni należy upewnić się czy podłoże nadaje się do zastosowania produktu LEVEL FINO: w szczególności należy zbadać odporność na ściskanie (co najmniej 20 MPa) i wytrzymałość na zrywanie (co najmniej 1,5 MPa)
- Powierzchnie przeznaczone do pokrycia muszą być jednorodne, pozbawione środków, które mogą ograniczyć przyczepność produktu LEVEL FINO, a także muszą posiadać jednorodną absorpcję.
- Stare powierzchnie pokryte płytkami lub kamieniem naturalnym należy przemyć środkiem NORDECAL FORTE po czym obficie spłókać wodą; ewentualnie powierzchnie takie można przeszlifować tarczą diamentową.

Jastrychy z anhydrytu naturalnego lub syntetycznego przegotowuje się w następujący sposób:

- Należy przeszlifować i odkurzyć powierzchnię;
- Przygotować NORPHEN SW SOLID (zużycie około: 50 g/m²) a następnie rozrobić w 4 częściach wody;
- Wylać produkt na powierzchnię tak by produkt głęboko wchłonął w powierzchnię; po jakimś czasie nadmiar produktu usunąć gumową pacą.

W przypadku drewnianych podłoży, należy zastosować poniższe wskazówki:

- Przeszlifować powierzchnię papierem ściernym, tak by usunąć wszelkie ślady lakieru; e
- Przymocować listewki nie używając gwoździ;

LEVEL FINO

Zaprawa cementowa samopoziomująca, stosowana do wygładzenia podłoża

- Użyć siatki szklanej RETE DI VETRO 160 g/m² (lub lepiej 370 g/m²) przyczepiając ją do podłoża za pomocą:
 - a) Jednej warstwy NORPHEN RICRETE gęsto rozsypując świeże na świeże (nie obsypując) piasek kwarcowy o ziarnistości 0,7-1,2 mm. W tej sytuacji można nałożyć LEVEL FINO po 5-6 godzinach; *ewentualnie*
 - b) Za pomocą zszywek/ skobli. W tej sytuacji można bezpośrednio nałożyć LEVEL FINO.
Prócz tego:
- Aby zwiększyć odporność na ściskanie a także wytrzymałość na zrywanie jastrychów cementowo piaskowych należy wykonać jedną warstwę produktem NORPHEN SW SOLID rozcieńczonym w 6-8 częściach wody, dzień przed zastosowaniem produktu LEVEL FINO;
- Aby wypełnić wszelkie szczeliny i pęknięcia należy zastosować NORPHEN FONDO SL INVERNALE (zimowy) zagaszonym w 3 % krzemionką SILICE. Czynność tą należy wykonać na około godzinę (w temp. 20°C) przed zastosowaniem LEVEL FINO;
- Aby wypełnić pęknięcia w betonie, tak by nie zostały przeniesione na kolejną warstwę powierzchni należy uprzednio rozszlifować je tarczą a następnie wypełnić szczelinę 2-3 razy w odstępie 2-3 jedna od drugiej produktem NORPHEN FONDO SL INVERNALE (zimowy), starając się za każdym razem usuwać nadmiar produktu pacą lub szpachelką.

Nakładanie podkładu NORPHEN SW SOLID:

1. Wlać NORPHEN SW SOLID rozrobiony w 4 częściach wody na powierzchnię, pozostawić na jakiś czas a następnie usunąć nadmiar; od razu lub maksymalnie do 4-5 godzin (w temp. 20°C) przystąpić do nakładania produktu LEVEL FINO. W przypadku przekroczenia wskazanych ram czasowych należy na nowo zastosować podkład. Zużycie: około 60 g/m² (A+B).

Ewentualnie, jeśliby zaszła potrzeba wykonania dzień wcześniej pierwszej warstwy podkładem, tak by zaoszczędzić na czasie w dniu nakładania właściwego produktu należy wykonać następujące czynności:

2. Za pomocą wałka należy na powierzchni wykonać jedną warstwę czystym produktem NORPHEN SW SOLID a następnie świeże na świeże gęsto rozsypać (nie obsypując) piaskiem kwarcowym o ziarnistości 0,7-1,2 mm; odczekać jeden dzień i przystąpić do nakładania LEVEL FINO.
Zużycie: NORPHEN SW SOLID (A+B): około 75 g/m² ;
- Piasek kwarcowy 0,7-1,2 mm: 250 g/m².

Dodatkowe zalecenia i wskazówki odnośnie nakładania

Łączenia i dylatacje konstrukcyjne:

- Główną zasadą jaką należy stosować to unikanie przylegania produktu LEVEL FINO do ścian okalających miejsce zastosowania;
- W jakimkolwiek przypadku, dopuszczalną formą geometryczną podłoża na której nie trzeba zastosować łączenia dylatacyjnego jest kwadrat lub prostokąt: ewentualne formy w kształcie litery „L” należy zawsze dzielić łączeniem dylatacyjnym tak by wydzielić formy prostokątów i/lub kwadratów (ta zasada obowiązuje również w przypadku jastrychów z anhydrytu naturalnego by zapobiec pęknięciom w krytycznych punktach)
- W przypadku pokoi oddzielonych drzwiami przed przystąpieniem do nakładania produktu należy zamontować w progu listwę separacyjną;
- W przypadku bardzo długich korytarzy należy co 6-8 metrów zainstalować w podłodze listwę separacyjną,
- W przypadku filarów, które należy obrobić nie ma szczególnych instrukcji postępowania;
- W przypadku kolumn i półkolumn osłoniętych murewanymi ścianami obwodowymi, przed zastosowaniem produktu, należy rozdzielić same kolumny od produktu stosując pasy materiału piankowego o grubości 5 mm.

LEVEL FINO

Zaprawa cementowa samopoziomująca, stosowana do wygładzenia podłoża

Przygotowanie produktu

- Na małe powierzchnie (do około 100 m²)

Pojemnik, w którym miesza się produkt musi być czysty i mieć odpowiednie wymiary tak, by mieszadło (pracujące na niskich obrotach) było niewiele mniejsze od wewnętrznej średnicy naczynia. Wlać 5,0- 5,25 lt wody i dodać 25 kg worek LEVEL CRETE mieszając, przez 2 minuty, aż masa będzie idealnie gładka pozbawiona grudek. Następnie produkt należy wlać do pojemnika użycia przepuszczając go przez siatkę stalową otworach około 2 x 2 mm, tak by uniknąć przedostania się brudu i kurzu (luźnych kawałków, grudek, itp.).

- Na powierzchnie średnie i duże:

Rozmieszać LEVEL FINO przy pomocy maszyny z dwoma mieszadłami (typu *DUO MIX M-TEC* lub podobny), wyposażoną w potrzebne akcesoria i skonfigurowaną przy pomocy technicznego wsparcia NORD RESINE.

Sposób zorganizowania ekipy wykonawczej

Szczególną uwagę należy zwrócić na zorganizowanie grupy wykonawczej, która powinna być zgodna z poniższym modelem:

A) Nakładanie ręczne:

- 1 osoba do nakładania produktu;
- 1 osoba do pacy regulującej zużycie (z butami na kolcach);
- 1 osoba do stalowego wałka odpowietrzającego (z butami na kolcach);
- 1 osoba do obsługi gotowego produktu;
- 2 osoby przeznaczone do przygotowania;
- 1 osoba do przenoszenia gotowego produktu;
- 1 osoba w pogotowiu.

B) Nakładanie mechaniczne:

- 1 osoba do nakładania produktu;
- 1 osoba przeznaczona do przenoszenia rur;
- 1 osoba do pacy regulującej zużycie (z butami na kolcach);
- 1 osoba do stalowego wałka odpowietrzającego (z butami na kolcach);
- 1 osoba przeznaczona do przygotowania;
- 1 osoba w pogotowiu.

Nakładanie i zużycie

Należy wylać produkt na powierzchnie zastosowania i rozprowadzać go bezpośrednio pacą zębatą na regulowanym kiju: zęby i ich wysokość powinny być tak wyregulowane by nakładać co najmniej 8 kg/m² produktu, a najlepsze wyniki uzyskuje się przy życiu 10 kg/m². Aby wspomóc proces rozprowadzania świeżego produktu należy zastosować wielokrotnie stalowy wałek do odpowietrzania o szerokości 50 cm.

Gotowość do użycia i wykonanie powłoki

Produkt jest gotowy dla ruchu pieszych po około 12 godzinach zastygania w 20°C.

Chcąc poznać czas schnięcia produktu (zdefiniowany jako zmniejszenie zawartości wody) w zależności od grubości warstwy oraz warunków otoczenia w procesie twardnienia, należy zapoznać się z wykresami zamieszczonymi w paragrafie **Właściwości**.

Druga warstwa LEVEL FINO

W przypadku bardzo nieregularnych powierzchniach, aby uzyskać lepszą jakość może zaistnieć konieczność wykonania dwóch kolejnych warstw: w tym przypadku druga warstwa powinna być nakładana

LEVEL FINO

Zaprawa cementowa samopoziomująca, stosowana do wygładzenia podłoża

tylko i wyłącznie gdy **poprzednia warstwa jest wystarczająco dojrzała**. We wszystkich przypadkach, w celu zapewnienia jednolitej absorpcji podłoża i dobrej przyczepności, należy nałożyć warstwę produktu NORPHEN SW SOLID rozcieńczonego w 4 częściach wody jak wskazano powyżej.

Czyszczenie narzędzi

- na świeżo, za pomocą bieżącej wody;
- po zaschnięciu produktu, usunąć środkami mechanicznymi.

Wydajność

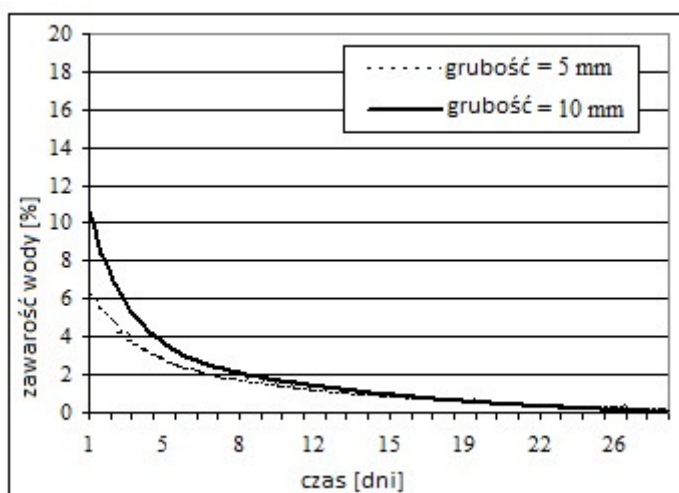
Aby otrzymać warstwę powierzchni o grubości 1 mm należy zastosować około 2,0 kg/m² sypkiego produktu.

Ostrzeżenia i specjalne zalecenia

- W okresach letnich, gdy stosuje się produkt na zewnątrz, a także po samym zastosowaniu, aż do upływu 24 godzin należy zawsze nawilżyć powierzchnię
- Nie stosować na powierzchni które w najbliższych 24 godzinach mogą być narażone na zamarzanie.
- Powierzchnie przeznaczone w dalszym wykonaniu do pokrycia parkietem należy wykonać o grubości warstwy co najmniej 3-4 mm.

Właściwości

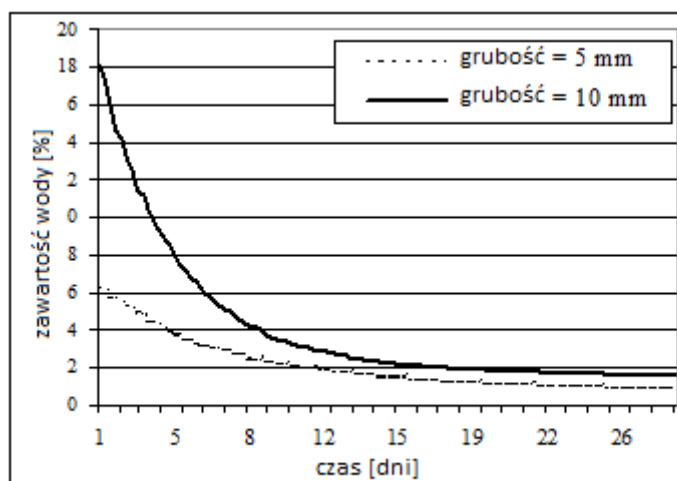
- Zawartość wody:
Dojrzewanie w **+23 ± 2°C**, Wilgotność względna = 50 ± 10%



- Zawartość wody:
dojrzewanie w **T = +5 ± 2°C**, = Wilgotność względna 70 ± 10%

LEVEL FINO

Zaprawa cementowa samopoziomująca,
stosowana do wygładzenia podłoża



Kolor

Produkt jest dostępny w kolorze szarym.

Specyfikacja techniczna

DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU			
konsystencja		---	sypka
kolor		---	szary
Pozostałość trwała		%	100
Ziarnistość, EN 933-1		mm	< 0,4
DANE APLIKACYJNE w (20±3)°C i (50±5) % Wilgotności względnej)			
Gęstość zaprawy, UNI 8995		Kg/m ³	1.990 ± 50
Wodny dodatek		%	Ok. 20
konsystencja, UNI 8997		---	Wysoce ciekła
Pot- life		min	20 ÷ 25
Czas rozpoczęcia wiązania		min	65
Maksymalna grubość warstwy w jednym cyklu		mm	≤ 10
Minimalna grubość warstwy (w przypadku zastosowania w kolejnej warstwie materiałów o wysokiej odporności na rozciąganie)		mm	≥ 3
Czas oczekiwania na dalsze pokrycie		godziny	12
Temperatura stosowania		°C	od +5 do +35
DANE GOTOWEJ POWŁOKI			
Odporność na ścieranie, UNI 8298-9		mg	650 ± 20
Paroprzepuszczalność, DIN 52615		μ	80 ± 20
Odporność na zginanie, EN 1015-11	po 28 dniach	MPa	11 ± 2
Odporność na ściskanie, EN 1015-11	po 28 dniach	MPa	39 ± 5

LEVEL FINO

Zaprawa cementowa samopoziomująca,
stosowana do wygładzenia podłoża

Przyczepność do betonu, EN 1542 Zastosowanie i dojrzewanie w +23°C	po 28 dniach	MPa	2,1 ± 0,3
Przyczepność do betonu, EN 1542 Zastosowanie i dojrzewanie w +5°C	po 28 dniach	MPa	0,5 ± 0,1
Ognioodporność, EN 13501-1		Euroklasa	A1 _{fl}

Uwaga: metodologia badań zgodna z oznaczonymi normami przedstawionymi obok.

Pakowanie i przechowywanie

Opakowanie	Worek 25 kg, na palecie 56 worki.
Conservazione	6 miesięcy w oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu w temperaturze +5°C do +35°C. Produkt 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 dostępna jest najnowsza wersja niniejszej karty technicznej.

Edycja

08 stycznia 2013