





-  LIQUID-APPLIED WATERPROOFING PRODUCTS
-  IMPERMEABILIZZANTI LIQUIDI PER EDILIZIA CIVILE
-  IMPERMÉABILISANTS LIQUIDES
-  HYDROIZOLACJE TARASÓW I BUDYNKÓW



NORTIG 15

Jednoskładnikowa, wodorozcieńczalna, szybkoschnąca, elastomerowa, płynna membrana hydroizolacyjna

OZNACZENIE CE

PN EN 1504-2 (C) - ZASADY PI-MC-IR; PN EN 14891 (DMO2)

Opis

NORTIG 15 to gotowa do użycia, jednoskładnikowa, płynna membrana hydroizolacyjna składająca się z polimerów w wodnej dyspersji, dodatków i wypełniaczy.

Po utwardzeniu NORTIG 15 tworzy film o doskonałych właściwościach elastyczności, nieprzepuszczalności dla wody i odporności na pęknięcia (zdolność mostkowania rys), odporny na promieniowanie słoneczne (promienie podczerwone i ultrafioletowe), odpowiedni do ochrony powierzchni narażonych na działanie złych warunków atmosferycznych i stagnacja wody.

NORTIG 15 dostępny jest również w wersji BIAŁEJ, która dzięki wysokiemu współczynnikowi odbicia światła słonecznego (SRI = 85) pozwala na obniżenie temperatury pracy dachów, na których jest stosowany, zapewniając dobrą charakterystykę energetyczną.

Dlatego użycie NORTIG 15 WHITE umożliwia:

- zmniejszenie absorpcji ciepła w budynkach publicznych, komercyjnych, przemysłowych i prywatnych;
- zminimalizowanie wpływu na mikroklimat i siedlisko człowieka (wzrost komfortu życia);
- zmniejszenie zużycia energii na chłodzenie, a co za tym idzie, emisji dwutlenku węgla i innych gazów cieplarnianych.

Zastosowanie NORTIG 15 BIANCO przyczynia się do uzyskania punktów LEED za redukcję efektu wyspy ciepła.

Oznaczenie CE

► PN EN 1504-2

NORTIG 15 jest zgodny z zasadami określonymi w normie PN EN 1504-9 („Wyroby i systemy do ochrony i naprawy konstrukcji betonowych: definicje, wymagania, kontrola jakości i ocena zgodności. Ogólne zasady użytkowania i systemy”) oraz z wymaganiami normy PN EN 1504-2 („Systemy ochrony powierzchni betonowych”) w klasie:

→ PI-MC-IR

- Dla zasady 1 (PI) - Ochrona przed ryzykiem penetracji: 1.3 Powłoka (C).
- Dla zasady 2 (MC) - Kontrola wilgotności: 2.2 Powłoka (C).
- Dla zasady 8 (IR) - Zwiększona rezystywność poprzez ograniczenie zawartości wilgoci: 8.2 Powłoka (C).

► PN EN 14891

NORTIG 15 spełnia zasady określone w normie EN 14891 „Produkty hydroizolacyjne nakładane w płynie do stosowania pod płytki ceramiczne klejone klejami”. Przeznaczenie:

→ DMO2

- Produkt nieprzepuszczalny dla wody w postaci dyspersji, nakładany w stanie ciekłym (DM).
- Z ulepszoną zdolnością do mostkowania pęknięć w bardzo niskiej temperaturze (-20 ° C), (O2).

Certyfikacje

► ASTM E1980-11

Indice di Riflessione Solare (Solar Reflection Index, SRI) secondo ASTM E1980 – 11 nella versione BIANCO (“SRI”):

→ SRI = 85

Certificato disponibile nell’apposita sezione del Sito Internet Nord Resine.

Kolor

NORTIG 15 jest dostępny w następujących:

- GRIGIO - SZARY
- BIANCO - BIAŁY
- ROSSO COPPO - CZERWONY
- VERDE OSSIDO - ZIELONY

Zastosowanie

• NORTIG 15 jest stosowany na zewnątrz jako membrana hydroizolacyjna stosowana w stanie płynnym na balkonach, tarasach, dachach płaskich (ze wzmocnieniem NYCON 100 lub NYCON F lub bez) w obszarach klimatycznych, gdzie wymagana jest wysoka elastyczność w niskich temperaturach oraz jako powłoka do pokrywania dachów wodoszczelnych



- EN** LIQUID-APPLIED WATERPROOFING PRODUCTS
- IT** IMPERMEABILIZZANTI LIQUIDI PER EDILIZIA CIVILE
- FR** IMPERMÉABILISANTS LIQUIDES
- PL** HYDROIZOLACJE TARASÓW I BUDYNKÓW



NORTIG 15

Jednoskładnikowa, wodorozcieńczalna, szybkoschnąca, elastomerowa, płynna membrana hydroizolacyjna

OZNACZENIE CE
PN EN 1504-2 (C) - ZASADY PI-MC-IR; PN EN 14891 (DMO2)

ze starymi osłonami do przywrócenia.

• NORTIG 15 jest zalecany jako membrana hydroizolacyjna do wykonania na poziomych i pionowych powierzchniach wewnętrznych przed położeniem okładzin ceramicznych. Jego zastosowanie jest szczególnie odpowiednie w wilgotnych środowiskach (łazienki i prysznice, kuchnie i pralnie).

Podłoża, na które można nakładać NORTIG 15 to:

→ na zewnątrz:

- jastrychy piaskowo-cementowe;
- beton wykończony bez pylenia kwarcu;
- tynki piaskowe i cementowe;
- okładziny z płytek;
- stare membrany;
- rynny i oryta, gzymсы i kominy.

→ wewnątrz:

- jastrychy anhydrytowe;
- tynki cementowe;
- tynki wapienne (po zastosowaniu PRIMER PLS);
- płyta gipsowo-kartonowa;
- okładziny z płytek.

Zalety

- NORTIG 15 szybko wysycha i dojrzewa.
- NORTIG 15 umożliwia bezpośrednie klejenie okładzin z płytek. Zalecane kleje to MONOTACK FLEX i MONOTACK FLEXORAPID.
- NORTIG 15 ma krótki czas oczekiwania na następną warstwę

Ogólne przygotowanie podłoża

- Sprawdź, czy wilgotność podłoża nie przekracza 4% (mierzona metodą karbidową UNI 10329 lub ASTM D4944).
- Sprawdź, czy powierzchnia jest czysta i odkurzona oraz czy nie ma farb lub powłok, które mogłyby zagrozić przyczepności.
- W razie potrzeby usuń brud, kurz i farbę.

Szczegółowe przygotowanie podłoża





► Beton i podłoża (jastrychy i tynki) piaskowo-cementoww

- W przypadku wystąpienia zjawiska pylenia usunąć luźne ciała i nałożyć warstwę gruntu utrwalającego PRIMER PLS lub SW SOLID rozcieńczonego w wodzie 1: 4 (patrz Karty Techniczne).
- wypełnić i wyrównać wszelkie ubytki w powierzchni:
 - na podłodze: za pomocą GROVE PRIMER + GROVE MASSETTO (patrz Karty Techniczne);
 - na ścianie: RASOMIX lub RASANTE 1200 (patrz Karta Techniczna);

► Papy bitumiczne

- Przeprowadź dokładne czyszczenie i usunąć nagromadzony brud i kurz.
- Wyeliminuj pęcherze i wybrzuszenia membrany przez zgrzewanie płomieniowe;
- Napraw pęknięcia i pęknięcia w membranie za pomocą NORTIG 15 wzmocnionej NYCONEM F;
- Kontynuuj bezpośrednie układanie NORTIG 15 bez użycia środka gruntującego.



-  LIQUID-APPLIED WATERPROOFING PRODUCTS
-  IMPERMEABILIZZANTI LIQUIDI PER EDILIZIA CIVILE
-  IMPERMÉABILISANTS LIQUIDES
-  HYDROIZOLACJE TARASÓW I BUDYNKÓW



NORTIG 15

Jednoskładnikowa, wodorozcieńczalna, szybkoschnąca, elastomerowa, płynna membrana hydroizolacyjna

OZNACZENIE CE
PN EN 1504-2 (C) - ZASADY PI-MC-IR; PN EN 14891 (DMO2)

► Płytki

- Przeszlifować powierzchnię diamentową tarczą.
- Alternatywnie można przeprowadzić dokładne czyszczenie NORDECAL FORTE GEL, splukać, pozostawić do wyschnięcia i nałożyć NORDPROM SV jako promotor przyczepności. We wnętrzach RICRETE 1C może być stosowany jako alternatywa dla NORDPROM SV.

► Płyty kartonowo-gipsowe

- Oczyszczyć z kurzu.
- Nałożyć pierwszą warstwę NORTIG 15.
- Odczekać około 1 godziny (przy 23 ° C i 50% wilgotności względnej).
- Nałożyć drugą warstwę NORTIG 15.

► Wykonanie łączeń narożnych pomiędzy różnymi powierzchniami

Aby zapewnić szczelność płaszcza na styku (spoinie) ściana / podłoga i ściana / ściana oraz na powierzchniach połączenia między ścianą a płytą, konieczne jest wykonanie osłony elastomerowej, która nie będzie utrudniać późniejszego układania okładziny (kafelki mozaikowe).

- Obszary w pobliżu fugi należy użyć produktu NORPHEN FONDO IGRO jako gruntu.
- Po kilku minutach nakłócenia NORPHEN FONDO IGRO, wykonać fugę za pomocą uszczelnacza BETONSEAL MS 2.0.
- Aby ułatwić formowanie listwy uszczelniającej na rogach, zaleca się użycie szpachli kształtowej z PP (polipropylenu) mod. L20, który można myć denaturatem po zakończeniu pracy.

Przygotowanie produktu

Przed aplikacją produkt wymieszać za pomocą wolnoobrotowego profesjonalnego miksera.

Aplikacja produktu

NORTIG 15 jest gotowy do użycia

► Do uszczelniania łazienek, pryszniców, saun i ogólnie wilgotnych środowisk przed układaniem płytek ceramicznych

- Nakładać wałkiem, pędzlem lub kielnią w dwóch warstwach po około 600 - 700 g / m² w odstępach około 1 - 2 godzin (w + 23 ° C i 50% wilgotności względnej, na suchym podłożu).
- Przed nałożeniem powłok ceramicznych (w 23 ° C, na suchym podłożu) należy odczekać 4 godziny lub dłużej w zależności od warunków otoczenia (na szybkość schnięcia negatywnie wpływa niska temperatura i wysoka wilgotność względna).

► Do uszczelniania tarasów, balkonów, dachów płaskich

- Nałożyć grubą warstwę NORTIG 15 za pomocą wałka lub kielni na powierzchnię przeznaczoną do zaizolowania
- Świeżo na świeżo włożyć zbrojenie (NYCON 100 lub NYCON F).
- Zaimpregnować w nadmiarze.
- Następnego dnia zaaplikuj drugą warstwę NORTIG 15 tak by całkowicie ukryć wtopione zbrojenie.

► Dojrzwianie produktu i wykończenie powłoki

Negatywny wpływ na szybkość schnięcia ma niska temperatura oraz wysoka wilgotność powietrza i podłoża.

Gdy można chodzić po produkcie, wykładzinę (płytki lub kamień naturalny) można układać za pomocą następujących klejów:

→ Normalne klejenie:

- MONOTACK® FLEX (patrz karta techniczna).
- W przypadku klejenia przy pomocy MONOTACK® FLEX, fugowanie przy pomocy COLORFILL FLEX lub EPOSEAL W należy wykonać z zachowaniem czasów utwardzania podanych w Karcie Technicznej.



- EN** LIQUID-APPLIED WATERPROOFING PRODUCTS
- IT** IMPERMEABILIZZANTI LIQUIDI PER EDILIZIA CIVILE
- FR** IMPERMÉABILISANTS LIQUIDES
- PL** HYDROIZOLACJE TARASÓW I BUDYNKÓW



NORTIG 15

Jednoskładnikowa, wodorozcieńczalna, szybkoschnąca, elastomerowa, płynna membrana hydroizolacyjna

OZNACZENIE CE
PN EN 1504-2 (C) - ZASADY PI-MC-IR; PN EN 14891 (DMO2)

→ Ultraszybkie klejenie:

- MONOTACK® FLEXORAPID (patrz karta techniczna) do ultraszybkiego łączenia.
- W przypadku klejenia przy pomocy MONOTACK® FLEXORAPID, fugowanie można wykonać po około 3 godzinach za pomocą COLORFILL FLEX lub EPOSEAL W.

Zużycia

Sposób aplikacji	min	max	j.m.	informacja
Jako hydroizolacja dachów płaskich, ze wzmocnieniem NYCON 100 lub NYCON F. (z włókniną NYCON 100 lub NYCON F)	2,2	2,3	kg/m ²	W 2 warstwach (-)
Jako hydroizolacja pod płytki (Bez zbrojenia, w 2 warstwach)	1,0 (1,2)	1,2 (1,4)	kg/m ²	Przed ułożeniem okładzin ceramicznych, mozaikowych i z kamienia naturalnego. (-)
Wykonanie jednej warstwy na papie bitumicznej wałkiem	0,5	0,6	kg/m ²	-

Czyszczenie narzędzi

Produkt świeży: czyścić acetonem lub nitro.

- Produkt utwardzony: czyszczenie mechaniczne, zanurzenie na ok 24h w acetonie lub rozpuszczalniku nitro lub zastosowanie zmywaczy do farb i lakierów (FLUID STRIPPER lub GEL STRIPPER).

Zalecenia podczas nakładania

- NORTIG 15 można nakładać w temperaturze otoczenia (lub podłoża) zbliżonej do + 1 ° C.
- Zimą aplikować najlepiej w słoneczne dni od rana do wczesnego popołudnia.
- Do uszczelnienia dylatacji należy użyć NORDSIL AC.
- Produkt nie jest niebezpieczny, przed użyciem należy zapoznać się z Kartą Bezpieczeństwa

Dane techniczne

► DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU		
Gęstość w 23°C, PN EN ISO 2811-1	kg/L	1,46 ± 0,05
Pozorna lepkość dynamiczna Brookfield (23°C / 50% Wwz; stożek ASTM#5, 20 obrt/min), PN EN ISO 2555	mPa·s	8000 ± 1000
Aspekt	-	Pasta kolorowa
► DANE APLIKACYJNE I WŁAŚCIWOŚCI FINALNE		
Maksymalna wilgotność podłoża (metoda karbidowa), UNI 10329	-	4%
Temperatura aplikacji	°C	od +1 do +35
Temperatura pracy	°C	od -20 do +80
Czas schnięcia powierzchniowego (20°C, 50%Wwz), pierwsza warstwa, PN EN ISO 9117-3	h	1,0 ± 0,1
Gotowość do ruchu pieszych (w 23°C, 50% Wwz)	h	24
Rozciąganie przy zerwaniu w +23 °C, bez zbrojenia, grubość = 1,8 mm, 20 mm/min, PN EN ISO 527-3	-	(270 ± 10)%
Głębokość penetracji wody pod ciśnieniem (5 bar przez 28 dni), grubość 3 mm na betonie, PN EN 12390-8 (modyfikowana)	mm	0 (brak penetracji)



- EN** LIQUID-APPLIED WATERPROOFING PRODUCTS
- IT** IMPERMEABILIZZANTI LIQUIDI PER EDILIZIA CIVILE
- FR** IMPERMÉABILISANTS LIQUIDES
- PL** HYDROIZOLACJE TARASÓW I BUDYNKÓW



NORTIG 15

Jednoskładnikowa, wodorozcieńczalna, szybkoschnąca, elastomerowa, płynna membrana hydroizolacyjna

OZNACZENIE CE

PN EN 1504-2 (C) - ZASADY PI-MC-IR; PN EN 14891 (DMO2)

Odporność na pęknięcie (crack bridging), metoda A statyczna, grubość filmu na sucho 3 mm, PN EN 1062-7	µm	4500 ± 300 (Klasa A5)
► DANE TECHNICZNE W ODNIESIENIU DO PN EN 1504-2		
Przepuszczalność CO ₂ , równomierna grubość powietrza SD(CO ₂), PN EN 1062-6 (NORTIG 15 zbrojony NYCON 100; grubość= 0,96 mm)	m	800 ± 70
Przepuszczalność pary wodnej, równomierna grubość powietrza SD, szbez zbrojenia, grubość 0,8 mm, PN EN ISO 7783	m	1,6 ± 0,2 (Klasa I)
Przepuszczalność pary wodnej, µ, bez zbrojenia, grubość 0,8 mm, EN ISO 7783	-	4300 ± 400
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody, PN EN 1062-3	kg/(m ² ·√h)	< 0,1
Przyczepność przy bezpośrednim zerwaniu, PN EN 1542	MPa	1,8 ± 0,3
Klasyfikacja zgodnie z PN EN 1504-2	-	PI-MC-IR
► DANE TECHNICZNE W ODNIESIENIU DO PN EN 14891 – grubość (1,5±0,1) mm		
Odporność na wodę, pod ciśnieniem (1,5 bar przez 7dni parcie pozytywne), PN EN 14891 – A.7	-	Brak penetracji (hydroszczelny)
Zdolność do mostkowania(crack-bridging) w +23 °C, PN EN 14891 – A.8.2	mm	2,5 ± 0,4
Zdolność do mostkowania (crack-bridging) w -20 °C, PN EN 14891 – A.8.3	mm	1,2 ± 0,1
Przyczepność przy zrywaniu początkowym, PN EN 14891 – A.6.2	MPa	0,8 ± 0,1
Przyczepność przy zerwaniu po kontakcie z wodą ,PN EN 14891 – A.6.3	MPa	0,7 ± 0,1
Przyczepność przy zerwaniu po termicznym zestarzeniu, PN EN 14891 – A.6.5	MPa	1,5 ± 0,3
Przyczepność przy zerwaniu po cyklach zamrażania-rozmrażania, PN EN 14891 – A.6.6	MPa	0,6 ± 0,1
Przyczepność przy zerwaniu po kontakcie z wodą wapienną, PN EN 14891 – A.6.9	MPa	1,1 ± 0,2
Przyczepność przy zerwaniu po zanurzenie z chlorowaną wodą,PN EN 14891 – A.6.8	MPa	1,0 ± 0,2
WERSJA NORTIG 15 BIANCO		
Indeks Odbicia Słonecznego (Solar Reflection Index - SRI), ASTM E1980	-	85 ± 1
Współczynnik odbicia słonecznego, ASTM G173	-	(69 ± 1)%
Emisyjność cieplna, ASTM C1371	-	(93 ± 1)%

Przechowywanie produktu

- 24 miesiące w opakowaniach oryginalnie zamkniętych, w pomieszczeniach suchych, zadaszonych i zabezpieczonych przed promieniami słonecznymi w temperaturze od +5°C do +30°C.
- Produkt wrażliwy na mróz.

Zastrzeżenia prawne

Zalecenia dotyczące sposobu stosowania naszych produktów są zgodne z aktualnym stanem wiedzy i nie skutkują przejściem 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

Emisja: 09.03.2010
Reemisja: 06.05.2020

