

NORTIG 15 TSR AF

Wodna, jednoskładnikowa, elastomerowa, płynna membrana hydroizolacyjna ochronna z wysokim indeksem SRI i certyfikatem Broof (t2)



Oznaczenie CE:

→ PN 1504-2 (C) • Zasady: PI

MC-IR



Certyfikacje:

- ASTM E1980 • Współczynnik odbicia światła słonecznego

- EN 13501-5: ► Dach klasy B (t2) z

wykończeniem NORTIG 15 TSR AF na

niepalnym podłożu ► Dach klasy B (t2) na

palnym podłożu, z określonym cyklem

stosowania

- CAM EDILIZIA • Zgodność z rozporządzeniem

„Minimalne kryteria środowiskowe”.



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA



ZAKRES STOSOWANIA



ZASTOSOWANIA



Opis

NORTIG 15 TSR AF jest gotową do użycia, jednoskładnikową, płynną, hydroizolacyjną membraną ochronną składającą się z polimerów w dyspersji wodnej, dodatków i specjalnych wypełniaczy.

Po utwardzeniu NORTIG 15 TSR AF tworzy na dachach/powierzchniach ochronną elastyczną membraną hydroizolacyjną o doskonałym odbiciu promieni słonecznych i zewnętrznej odporności ogniowej (Broof (t2)). Zastosowanie NORTIG 15 TSR AF BIANCO, dzięki wysokiemu współczynnikowi odbicia światła słonecznego, pozwala na obniżenie temperatury roboczej dachów, na których jest nakładany, gwarantując dobre parametry energetyczne dla całego przyjętego przekroju.

Zastosowanie NORTIG 15 TSR AF umożliwia:

- Zmniejszenie absorpcji ciepła w budynkach użyteczności publicznej, komercyjnych, przemysłowych prywatnych.
- Ograniczenie 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.

NORTIG 15 TSR AF

Oznaczenie CE

- ▶ PN EN 1504-2

NORTIG 15 TSR AF odpowiada zasadom określonym w normie PN EN 1504-9 („Wyroby i systemy do ochrony i naprawy konstrukcji betonowych: definicje, wymagania, kontrola jakości i ocena zgodności. Ogólne zasady stosowania i systemy”) oraz wymaganiom według PN EN 1504-2 („Systemy ochrony powierzchniowej betonu”) dla klasy:

→PI-MC-IR

- Dla zasady 1 (PI) – Ochrona przed ryzykiem penetracji: 1.3 Powłoka (C), ZA.1d.
- Dla zasady 2 (MC) – Kontrola wilgotności: 2.2 Powłoka (C), ZA.1e.
- Dla zasady 8 (IR) – Zwiększanie rezystywności poprzez ograniczenie zawartości wilgoci: 8.2 Powłoka (C), ZA.1e.

Certyfikacje

- ▶ **ASTM E1980**

Współczynnik odbicia światła słonecznego (SRI) dla barwy BIANCO/BIAŁY zgodnie z ASTM E1980: *SRI = 100*

- ▶ **CAM EDILIZIA - SRI**

NORTIG 15 TSR AF przyczynia się do redukcji efektu „letniej wyspy ciepła” dzięki współczynnikowi odbicia światła słonecznego (SRI) zgodnie z ASTM E1980: *SRI = 100 (dla koloru BIANCO/ BIAŁEGO)*

- ▶ **PN EN 13501-1**

NORTIG 15 TSR AF posiada klasę reakcji na ogień zgodną z EN 13501-5 (metoda badania CEN/TS 1187, badanie 2):

→ *B roof (t2)*.

Klasyfikacja obowiązuje dla następujących zastosowań:

- Pokrycie dachu - Nachylenie: dowolne nachylenie
- Podłoża NIEPALNE

→ Cykl 0,8-1,0 kg/m² NORTIG 15 TSR AF na BETONGUAINA lub BETONGUAINA.S

- Podłoża PALNE

→ Cykl 2,8 kg/m² NORTIG 15 TSR AF ze zbrojeniem VETROMAT 22.

→ Cykl 0,9 kg/m² NORTIG 15 TSR AF na BETONGUAINA lub BETONGUAINA.S (2,4 kg/m²) ze zbrojeniem VETROMAT 22.

Zastosowanie

- NORTIG 15 TSR AF stosuje się na zewnątrz jako zabezpieczenie membran hydroizolacyjnych typu BETONGUAINA, BETONGUAINA.S, NORTIG 15, NORTIG 15 FIBRATO na balkony, tarasy, dachy płaskie (ze zbrojeniem VETROMAT 22 lub bez).
- NORTIG 15 TSR AF stosuje się na zewnątrz jako zabezpieczenie dachów, które mają być hydroizolowane lub już uszczelnione, w celu uzyskania wysokiego wskaźnika SRI i ochrony Broof (t2), ze wzmocnieniem VETROMAT 22.

Zalety

- NORTIG 15 TSR AF jest łatwy w aplikacji.
- NORTIG 15 TSR AF w wersji BIANCO/BIAŁEJ posiada wysoki indeks SRI.
- NORTIG 15 TSR AF nadaje pokryciu dachowym odporność na ogień zewnętrzny.

Ogólne przygotowanie podłoża

- Sprawdź, czy powierzchnia jest czysta i odpylona oraz czy nie ma na niej farb ani powłok, które mogłyby pogorszyć przyczepność.
- W razie potrzeby usunąć brud, kurz i farbę.

NORTIG 15 TSR AF

Szczegółowe przygotowanie podłoża

▶ Membrany bitumiczne (papy)

- Przeprowadzić dokładne czyszczenie i usunąć nagromadzony brud i kurz.
- Upewnić się, że membrana jest w dobrym stanie i nie ma pęcherzy ani pęknięć.
- Wyeliminować pęcherze i nabrzmiałe połączenie membrany za pomocą zgrzewania płomieniowego; jeżeli problem jest rozległy, należy przystąpić do eliminacji obszarów odklejonej membrany i skorygować płaskość poprzez wygładzenie za pomocą zapraw GROVE wraz z dodatkiem GROVE PRIMER ECO.
- Kontynuuj bezpośrednią instalację NORTIG 15 TSR AF, jak opisano w paragrafie „Aplikacja Produktu”

UWAGA: ze względu na różnice występujące pomiędzy membranami bitumicznymi dostępnymi na rynku oraz w celu zapewnienia jak najlepszej przyczepności zaleca się, aby powierzchnię montażową pokryć gruntem FONDO IGRO SL (patrz Karta Techniczna) jeszcze na świeżo, przed przystąpieniem do aplikacji NORTIG 15 TSR AF i przeprowadzić rzadką posypkę piaskiem kwarcowym np. 0,1 – 0,5mm

Przygotowanie produktu

NORTIG 15 TSR AF jest gotowy do użycia.

Przed aplikacją produkt wymieszać profesjonalnym mieszadłem na niskich obrotach.

Aplikacja produktu

▶ Aby uzyskać charakterystykę Broof (t2) na podłożu PALNYM

- Nałożyć obficie warstwę (2,2-2,3 kg/m²) NORTIG 15 TSR AF za pomocą wałka lub pacy na powierzchnię zastosowania
- Na świeżo należy wkleić zbrojenie VETROMAT 22 i dokładnie je zaimpregnować w nałożonym uprzednio NORTIG 15 TSR AF
- Zakończyć operację następnego dnia wygładzając powierzchnie nakładając dodatkową warstwę wałkiem NORTIG 15 FSR AF (0,5-0,6 kg/m²).

Lub

- Nałożyć NORTIG 15 TSR AF w dwóch warstwach za pomocą wałka (zużycie: 0,9 kg/m²) na powierzchnię wykonaną przy użyciu systemu BETONGUAINA lub BETONGUAINA.S ze zbrojeniem VETROMAT 22.

▶ Aby uzyskać charakterystykę Broof (t2) na podłożu NIEPALNYM

- Nałożyć na powierzchnię uszczelnioną systemem BETONGUAINA lub BETONGUAINA.S dwie warstwy NORTIG 15 TSR AF, przy całkowitym zużyciu 0,8-1,0 kg/m² stosując wałek (najlepiej krótkie włosie).

▶ Dojrzewanie produktu i nakładanie powłoki

Na szybkość suszenia negatywnie wpływają niskie temperatury oraz wysoka wilgotność powietrza i podłoża.

Zużycie

rodzaj aplikacji	minimalne zużycie	maksymalne zużycie	jm	notatki
Jako zabezpieczenie istniejącej hydroizolacji	2.7	2.9	kg/m ²	(1)
Jako hydroizolacja na podłożach PALNYCH	2.7	2.9	kg/m ²	(1)
Jako środek zabezpieczający hydroizolację BETONGUAINA lub BETONGUAINA.S	0,8	1,0	kg/m ²	(2)

(1) W 2 warstwach, ze wzmocnieniem VETROMAT 22.

(2) W dwóch warstwach wałkiem (najlepiej z krótkim włosiem).

NORTIG 15 TSR AF

Czyszczenie narzędzi

- Produkt świeży: czyszczenie wodą (również hydromycie).
- Produkt utwardzony: usunięcie mechaniczne, moczenie przez co najmniej 1 godzinę w ACETONIE lub rozcieńczalniku nitro lub użycie środków do usuwania farby (FLUID STRIPPER lub GEL STRIPPER).

Przydatne wskazówki dotyczące instalacji

- NORTIG 15 TSR AF można nakładać w temperaturze otoczenia (lub podłoża) do +5°C.
- Zimą najlepiej aplikować w słoneczne dni od rana do wczesnego popołudnia.
- Produkt nie jest niebezpieczny, jednak przed użyciem należy zapoznać się z Kartą Charakterystyki.

Dane techniczne

► DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU	j.m.	wartość
Gęstość w temperaturze 23°C, EN ISO 2811-1	kg/l	1,55 ± 0,05
Pozorna lepkość dynamiczna Brookfielda (23°C / 50% Wwz; wrzeciono ASTM#6, 12 obr./min), EN ISO 2555	Ps	300 ± 30
Wygląd	-	Kolorowa pasta
► DANE APLIKACYJNE I WYDAJNOŚĆ KOŃCOWA	j.m.	wartość
Temperatura aplikacji	°C	Od +5 do +35
Temperatura robocza	°C	Od -15 do +80
Czas gotowy do ruchu pieszych (przy 23°C, 50% Wwz)	h	36 - 48
Wodoodporny (1000 mm słupa wody, 24 godziny), zbrojenie VETROMAT 22, EOTA TR003	-	brak penetracji
Współczynnik odbicia światła słonecznego (SRI), ASTM E1980, kolor BIAŁY	%	100
Współczynnik odbicia światła słonecznego, ASTM G173, kolor BIAŁY	%	81
Emisyjność cieplna, ASTM C1371, kolor BIAŁY	%	87
Odporność ogniowa (klasa euro), CEN/TS 1187, na niepalnym podłożu	-	B roof (t2)
Odporność ogniowa (klasa euro), CEN/TS 1187, na podłożu palnym	-	B roof (t2)
► DANE TECHNICZNE ZGODNIE Z PN EN 1504-2	j.m.	wartość
Przepuszczalność CO ₂ , SD równoważna grubość powietrza (CO ₂), PN EN 1062-6	M	> 50
Przepuszczalność pary wodnej, równoważna grubość powietrza SD, bez pancerza, grubość 0,35 mm, EN ISO 7783	M	4,0 ± 0,5 (Klasa I)
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody, PN EN 1062-3	kg/(m ² ·√h)	0,0050 ± 0,0007
Przyczepność bezpośrednia, PN EN 1542	MPa	1,8 ± 0,3
Klasyfikacja zgodnie z PN EN 1504-2	-	PI-MC-IR

Magazynowanie produktów

- 24 miesiące w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, w suchym, zadaszonym pomieszczeniu, z dala od światła słonecznego iw temperaturze od +5°C do +30°C.
- Produkt wrażliwy na mróz.

NORTIG 15 TSR AF

Pakowanie

WARIANT	OPAKOWANIE	ADR	KONF. / PALETA	KOMPONENTY
BIAŁY	5 kg	NIE	120 wiaderek	
BIAŁY	20 kg	NIE	33 wiadra	

Legenda ADR:

NIE = towar NIE NIEBEZPIECZNY

P* = Towar NIEBEZPIECZNY pakowany w ilościach ograniczonych (pakowany zgodnie z rozdz. 3.4 ADR)

TAK = Towar NIEBEZPIECZNY

Zastrzeżenia prawne

Zalecenia dotyczące stosowania naszych produktów odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy i nie pociągają za sobą przejęcia jakiegokolwiek gwarancji i/lub odpowiedzialności za końcowy efekt pracy. Nie zwalniają zatem klienta z odpowiedzialności za sprawdzenie przydatności produktów do zamierzonego zastosowania i celów poprzez badania zapobiegawcze. Strona internetowa www.nordresine.com zawiera najnowszą wersję niniejszej karty danych technicznych: w razie wątpliwości należy sprawdzić datę aktualizacji (jeśli nie jest obecna, obowiązuje data wydania), przeglądając ją w sekcji PRODUKTY.

Edycja

Wydanie: 5.02.2021

Rewizja: 05.03.2024