

**INFORMACJA TECHNICZNA (TDS)****TERA-FLEX Hybrid****OPIS**

TERA-FLEX Hybrid to hybrydowa, elastyczna, membrana nowej technologii do uszczelniania dachów bez użycia rozpuszczalników. Jest wysoce odporny na wilgoć, promieniowanie ultrafioletowe (UV) i niskie temperatury. Powierzchnie przeznaczone do stosowania TERA-FLEX Hybrid, ze względu na dużą białość produktu, odbijają promieniowanie słoneczne, ograniczając w ten sposób przenikanie ciepła do wnętrza budynków. Nadaje się do powlekania membran bitumicznych z posypką lub bez. Ma dużą elastyczność i nadaje się do powierzchni wykazujących kurczenie się i rozszerzanie oraz wibracje. Nakłada się go na beton, tynk, beton komórkowy i inne popularne podłoża cementowe lub ceramiczne. Powierzchnia pokryta TERA-FLEX Hybrid staje się całkowicie wodoodporna.

**OBSZARY ZASTOSOWANIA**

Nadaje się do hydroizolacji dachów płaskich, sklepionych i zakrzywionych, tarasów, balkonów, rynien, włączów z zaprawy cementowej, w nowym i starym budownictwie oraz do stosowania na dachach w celu zapewnienia odporności na stojącą wodę. Nakłada się go na beton, zaprawę cementową, płyty cementowe, płytki, mozaikę i membrany bitumiczne. Nadaje się również do aplikacji na powierzchnie ze szkła, drewna, metalu, blachy ocynkowanej, eternitu, płytek ceramicznych, kamieni naturalnych i papy asfaltowej pokrytej aluminium. Służy do uszczelniania naroży i wypełniania cienkich pęknięć (do 2 mm), a także w złączach płyt do 1 mm. Posiada doskonałą przyczepność do warstw hydroizolacyjnych na bazie poliuretanu oraz termoizolacyjnych paneli poliuretanowych lub poliwęglanowych. Wreszcie, umieszczenie go w pobliżu i pod panelami fotowoltaicznymi zwiększa ich wydajność.

**ZALETY – CECHY**

- ✓ Doskonała wodoodporność, odporność na stojącą wodę, wysoka wydajność i elastyczność.
- ✓ Odporność na wilgoć i promieniowanie ultrafioletowe (UV).
- ✓ Nadaje się do pęknięć do 1 mm.
- ✓ Gwarantuje długotrwałą ochronę podłoża.
- ✓ Nietoksyczny, przyjazny dla środowiska, nie łuszczy się i nie sprzyja rozwojowi grzybów
- ✓ Odbija promieniowanie słoneczne i zapewnia chłód latem.
- ✓ Ekonomiczne rozwiązanie za doskonały wynik.
- ✓ Sporadycznie niewielki ruch pieszcy.
- ✓ Łatwo się nakłada i zapewnia gładką powierzchnię o wysokiej białości, nie żółknie i zapobiega osadzaniu się kurzu i brudu.

**PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA**

Podłoże musi być stabilne, oczyszczone z luźnych części, oleju, tłuszczu, starej farby, rdzy, pleśni i umyte pod ciśnieniem w celu usunięcia kurzu. Jeżeli podłoże jest zużyte lub występują pęknięcia nad 1mm, powinno się najpierw ubytki naprawić. Na chłonne podłoża lub stary beton zastosować podkład. Przed nałożeniem produktu podłoże musi całkowicie wyschnąć. Szczeliny dylatacyjne, złącza powierzchni poziomych i pionowych oraz spoiny konstrukcyjne należy wzmocnić geowłókniną poliestrową o gramaturze 60g/m<sup>2</sup>.

**ZASTOSOWANIE**

Aplikację wykonujemy za pomocą pędzla, gumowej szpachli lub wałka z długim włosiem, dbając o to, aby materiał wniknął i pokrył każdą szczelinę. Produkt nakładamy krzyżowo, w dwóch warstwach. Grubość każdej warstwy powinna wynosić 0,4-0,5 mm. Drugą warstwę nakładamy po dokładnym wyschnięciu pierwszej (12-24 godziny). Ostateczna grubość nie powinna być mniejsza niż 0,8-1mm. Jeżeli podłoże posiada mikropęknięcia, pomiędzy dwie warstwy należy umieścić geowłókniną poliestrową. Po aplikacji przez dwa dni powierzchnie nie mogą być zwilżane wodą ani deszczem.

**ZUŻYCIE**

Aby zapewnić pełną izolację i długą żywotność dbamy o to, aby całkowita wydajność materiału wynosiła 0,8-1,5kg/m<sup>2</sup> (przy aplikacji dwoma warstwami, w zależności od rodzaju podłoża).

## SCHNIĘCIE - PRZEMALOWANIE

Wysycha w ciągu 2-3 godzin, na tyle by nie plamił w dotyku. Ponowne malowanie po 12-24 godzinach. Pełna odporność na mycie po 4 tygodniach. Czasy schnięcia odnoszą się do normalnych warunków otoczenia (25°C, wilgotność 60%). Wszelkie różnice w temperaturze i wilgotności otoczenia mogą spowodować zmianę powyższych czasów.

## ODCIENIE

- ✓ Biały

## OPAKOWANIE - PRZECHOWYWANIE

Produkt jest pakowany w plastikowe pojemniki o masie 12 kg i może być przechowywany w szczelnie zamkniętym opakowaniu w zamkniętych, wentylowanych pomieszczeniach, chronionych przed mrozem i promieniowaniem, przez co najmniej 24 miesiące od daty produkcji.

## NARZĘDZIA DO ZASTOSOWANIA

Łatwa aplikacja za pomocą pędzla, wałka z długim włosiem, szczotki, pistoletu bezpowietrznego (airless) lub szpatułki na powierzchniach poziomych, nachylonych i pionowych. Wszystkie narzędzia myć ciepłą wodą z mydłem.

## LOTNE ZWIĄZKI ORGANICZNE (LZO)

- ✓ Maksymalna dozwolona zawartość LZO (Dyrektywa 2004/42/WE) dla kategorii produktu A/c, „Pokrycia na zewnętrzne ściany o podłożu mineralnym” Typ PW, FAZA II: 40 gr/l
- ✓ Maksymalna zawartość LZO w produkcie gotowym do użycia: 35 gr/l

## WARUNKI ZASTOSOWANIA

Nie nakładać produktu w temperaturach poniżej 10°C i powyżej 35°C oraz przed i po deszczu. Podczas aplikacji powierzchnia nie powinna być wystawiona na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Niekorzystne warunki w trakcie lub wkrótce po aplikacji mogą zmienić ostateczne właściwości produktu.

## NIE ZALECA SIĘ

- ✓ Na powierzchniach o ciągłym ruchu
- ✓ Na powierzchniach stale znajdujących się pod wodą lub o wilgotności względnej wyższej niż 85%
- ✓ Na podłożach słabych lub pyłących
- ✓ Na nowych powłokach bitumicznych lub asfalcie
- ✓ Wewnątrz

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Chronić oczy i skórę. W przypadku kontaktu spłukać dużą ilością wody. W przypadku dostania się preparatu do oczu należy natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Przed użyciem przeczytaj informacje na etykiecie produktu i w ulotce technicznej. Nosić odpowiednią odzież ochronną i rękawice.

## DANE TECHNICZNE

| CECHY TECHNICZNE            | JEDNOSTKA            | NORMA                                             | WYNIK        |
|-----------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|--------------|
| Ciężar właściwy (20°C)      | (g/ml)               | EN ISO 2811.01-02                                 | 1,25 ± 0,03  |
| Lepkość                     | (cps)                | Brookfield Viscometer (10 rpm – spindle 5 - 20°C) | 32000 ± 5000 |
| Wydłużenie przy zerwaniu    | (%)                  | ASTM D 412 – 98 a                                 | 400          |
| Wytrzymałość na rozciąganie | (N/mm <sup>2</sup> ) | ASTM D 412 – 98 a                                 | ≥ 2,0        |

|                                                                         |                                          |                                                |                            |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------|
| Zużycie na dwie (2) warstwy                                             | (Kg/m <sup>2</sup> )                     | 0,8 - 1,5                                      |                            |
| Czas schnięcia                                                          | (gr/cm <sup>3</sup> )                    | 2 - 3 godziny                                  |                            |
| Czas na ponowne malowanie                                               | (h)                                      | 12-24 godziny                                  |                            |
| Temperatura zastosowania                                                | (oC)                                     | >10                                            |                            |
| Rozcieńczanie wodą do stosowania za pomocą wałka, pędzla lub szpательki | (% objętościowo)                         | 5-10                                           |                            |
| Kapilarna absorpcja wody (w)                                            | (kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup> ) | EN 1062-3                                      | <0,1                       |
| Przyczepność do podłoża                                                 | (N/mm <sup>2</sup> )                     | EN 1542                                        | ≥0,8                       |
| Przepuszczalność pary wodnej (klasa)                                    | (Kategoria)                              | EN ISO 7783-1 & 2                              | I (przepuszcza parę wodną) |
| Przepuszczalność CO <sub>2</sub>                                        | (Sd)                                     | EN 1062-6                                      | >50                        |
| Przyspieszone starzenie się pod wpływem promieniowania UV (2000 h)      | ISO 11507-97                             | Nie obserwuje się pogorszenia jakości membrany |                            |
| Odporność na oleje i rozpuszczalniki                                    | Doskonała                                |                                                |                            |
| Palność                                                                 | NIE                                      |                                                |                            |
| Toksyczność                                                             | NIE                                      |                                                |                            |
| Rozpuszczalniki organiczne                                              | NIE                                      |                                                |                            |

**Uwaga** Pomiaru zostały wykonane w warunkach laboratoryjnych w temperaturze +23oC, przy wilgotności względnej 50% i bez wentylacji. Istnieje możliwość, że będą one różnicowane w zależności od warunków panujących na budowie takich jak temperatura, wilgotność, wentylacja i chłonność podłoża.

Informacje techniczne i instrukcje zawarte w tej broszurze, dotyczące zastosowania i wykorzystania produktów TETERA Poliuretaness Sp z o. o., opierają się na aktualnym "know how"/wiedzy i doświadczeniu Firmy z produktami i są dostarczane w dobrej wierze, pod warunkiem że produkty są przechowywane, używane i zastosowane zgodnie z instrukcją Firmy TETERA Poliuretaness Sp z o. o. Ze względu na brak możliwości bezpośredniego kontrolowania przez nas warunków panujących na budowie oraz procesu zastosowania produktu, Firma nie udziela żadnej gwarancji co do przydatności swoich produktów do określonego celu, jak również nie ponosi żadnej odpowiedzialności prawnej na podstawie informacji podanych w tej broszurze, lub jakichkolwiek innych pisemnych, ustnych lub w inny sposób przekazanych zaleceń i instrukcji. Użytkownikom produktów zaleca się sprawdzenie za pomocą małego testu przydatności produktów do danego zastosowania i celu użytkowania.  
 TETERA Poliuretaness Sp z o. o. zastrzega sobie prawo do modyfikowania właściwości swoich produktów bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie zamówienia przyjmowane są wyłącznie po akceptacji powyższego.