

## KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

str. 1/4

### HYPERTECTUM DUOFLEX®

dwuskładnikowa elastyczna, płynna membrana do hydroizolacji i ochrony powierzchni

A division of ETS Europe

#### INFORMACJE O PRODUKCIE

Hypertectum Duoflex® to bitumiczny, dwuskładnikowy płyn poliuretanowy tworzący elastyczną membranę o dużej przyczepności do wielu rodzajów powierzchni. Charakteryzuje się zarówno bardzo wysoką wytrzymałością mechaniczną jak również odpornością chemiczną i termiczną.

Kolor: czarny

#### CECHY I ZALETY

- składniki łatwo się mieszają (objętościowo 1: 1)
- szybkie utwardzanie
- niski moduł zapewnia doskonałe właściwości mostkowania pękniętych podłoży
- doskonała przyczepność na prawie każdej powierzchni
- doskonała odporność termiczna (max. temp. pracy 80°C, max. temp. wstrząsowa 200°C)
- odporność na niskie temperatury (membrana pozostaje elastyczna nawet do -40°C)
- doskonałe właściwości mechaniczne, wysoka elongacja, wytrzymałość na rozciąganie i rozdarcie, wysoka odporność na ścieranie
- dobra odporność chemiczna
- dobre właściwości jako bariery dla pary wodnej
- może być również stosowany jako uszczelniacz do spoinowania
- jako produkt dwuskładnikowy charakteryzuje się możliwością późniejszego wykorzystania nie zmieszanych składników

#### POLECANE JAKO HYDROIZOLACJA I OCHRONA :

- płyt gipsowych i cementowych
- pianki izolacyjnej z poliuretanu
- membran asfaltowych
- łazienek (pod płytkami)
- werandy i balkonów (pod płytkami)
- donic i ogrodów na dachu
- dachów
- lekkich pokryć dachowych wykonanych z metalu lub cementu włóknistego
- zbiorników wody niezdatnej do picia
- fundamentów
- platform mostowych
- tuneli typu "cut-and-cover"
- kanałów nawadniających



Underwriters Laboratories



**KARTA TECHNICZNA PRODUKTU**

str. 2/4

**HYPERTECTUM DUOFLEX<sup>®</sup>**

dwuskładnikowa elastyczna, płynna membrana do hydroizolacji i ochrony powierzchni

A division of ETS Europe

**INFORMACJE TECHNICZNE**
**W płynnej formie (przed aplikacją):** 90 % suchej masy w ksylie

Właściwość	Jednostka	Metoda	Specyfikacja
Lepkość (Brookfielda) składnik A składnik B	CP	ASTM D2196-86, @ 25°C	3000 1300 4300
Właściwa waga	gr/cm <sup>3</sup>	ASTM D1475/DIN 53217/ISO 2811, 20°C	0,97
Nieprzylepny/Wysycha po, @ 77°F (25 °C) & 55% RH	godziny	-	1-2
Czas do ponownego nakładania	godziny	-	6-24
Punkt zapłonu	°C	-	>40

**Utwardzona membrana**

Właściwość	Jednostka	Metoda	Specyfikacja
Temperatura pracy	°C	-	-40 do 80°C
Maksymalna temperatura w krótkim czasie (wstrząs termiczny)	°C	-	200°C
Twardość	Shore D	ASTM D2240 DIN 53505 ISO R868	35
Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu @ 23°C	Kg/cm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	ASTM D412 DIN 52455	>20 >(2)


 Underwriters  
Laboratories


**KARTA TECHNICZNA PRODUKTU**

str. 3/4

**HYPERTECTUM DUOFLEX®**dwuskładnikowa elastyczna, płynna membrana  
do hydroizolacji i ochrony powierzchni

A division of ETS Europe

**Utwardzona membrana**

Właściwość	Jednostka	Metoda	Specyfikacja
Procent elongacji @ 23°C	%	ASTM D412 DIN 52455	>1000
Przepuszczalność przy 300% elongacji	%	ASTM E96 (metoda wodna)	>1%
Odporność termiczna (200 dni @ 80°C)	-	EOTA TR011	zdany
QUV, test przyspieszonego starzenia [4 godziny UV, @ 60°C (lampy UVB) & 4 godziny COND @ 50°C]	-	ASTM G53	zdany (1000 godzin)
Hydroliza (Wodorotlenek Potasu 8%, 10 dni @ 50°C)	-	-	brak znacznych zmian właściwości elastometru
Hydroliza (Podchloryn Sodowy 5%, 10 dni)	-	-	brak znacznych zmian właściwości elastometru
Absorbcja wody	-	-	<0,9%

**PROCEDURA APLIKACJI**

1. Wyczyść powierzchnię za pomocą myjki wysokociśnieniowej (jeśli to możliwe). Usuń zanieczyszczenia olejowe, tłuszczowe i woskowe, cement, mleczo cementowe, luźne cząsteczki, utwardzone membrany.
2. W przypadku pęknięć podłoża większych niż 1 mm, przed aplikacją głównej powłoki wykonaj mostkowanie pęknięć stosując punktowo Hypertectum Duoflex (należy pokryć wszystkie widoczne pęknięcia).



**KARTA TECHNICZNA PRODUKTU**

str. 4/4

**HYPERTECTUM DUOFLEX<sup>®</sup>****dwuskładnikowa elastyczna, płynna membrana  
do hydroizolacji i ochrony powierzchni**

A division of ETS Europe

3. Zastosuj podkład i postępując zgodnie z instrukcjami aplikacji podanymi w jego karcie technicznej.
4. Wymieszaj przez ok. 2 min. równe objętości obu składników ręcznie lub za pomocą mieszadła wolnoobrotowego. Zmieszane ilości natychmiast wykorzystaj. Czas zużycia (mieszanki): 30-45 minut w 20°C.
5. Nakładaj za pomocą pędzla lub wałka stosując minimalne zużycie na poziomie 1,0 - 1,5 l/m<sup>2</sup>.
6. Po aplikacji wyczyść narzędzia i sprzęt najpierw za pomocą ręczników papierowych, a następnie za pomocą ksylenu. Wałki nie nadają się do ponownego użycia.

**PRZECHOWYWANIE:**

Może być przechowywany przez minimum 12 miesięcy w oryginalnych nieotwieranych wiadrach w suchych miejscach i w temperaturze 5-25°C. Aby przechowywać niewykorzystane ilości skutecznie odetnij dopływ powietrza do produktu.

**BEZPIECZEŃSTWO, EKOLOGIA, UTYLIZACJA**

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących bezpieczeństwa podczas transportu, utylizacji i ekologii przeczytaj arkusz MSDS.

Producent gwarantuje właściwą jakość produktu, nie ma jednak wpływu na sposób i warunki jego stosowania oraz nie ponosi odpowiedzialności za pracę projektanta bądź wykonawcy. Przedstawione w niniejszej treści informacje zostały podane w dobrej wierze, zgodnie z aktualnym stanem wiedzy i doświadczenia praktycznego. Nie zwalnia to od odpowiedzialności za prowadzenie prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP. Żadna z naszych instrukcji lub specyfikacji, opublikowana w formie pisemnej lub innej, nie jest dokumentem prawnie wiążącym, zarówno w ujęciu ogólnym jak i w odniesieniu do jakichkolwiek praw osób trzecich, ani też nie zwalnia zainteresowanych osób z obowiązku przeprowadzenia właściwych prób w celu stwierdzenia przydatności produktu. Producent ani Dystrybutor nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody i wady na skutek łącznego stosowania oferowanych produktów z materiałami pochodzącymi z portfolio innych producentów, jak również w przypadku dokonywania jakichkolwiek zmian recepturowych przez nabywców i użytkowników. Zastrzegamy sobie również prawo do zmiany treści w kolejnych edycjach zarówno karty technicznej jak i instrukcji stosowania bez wcześniejszego informowania o tym fakcie Klientów oraz zachowujemy pełne prawo do modyfikacji produktów w ramach ich rozwoju technologicznego. Ten arkusz produktu anuluje i zastępuje poprzedni.

