

# HYPERDESMO® TC ALIPHATIC

## Jednoskładnikowy, w półpołysku, alifatyczny, elastyczny poliuretanowy lakier nawierzchniowy (Top Coat)

### OPIS PRODUKTU

**HYPERDESMO® TC ALIPHATIC** to jednoskładnikowa powłoka poliuretanowa opracowana do ochrony mechanicznej i UV płynnych membran systemu **HYPERDESMO®**. Występuje w wariantach: bezbarwnym, szarym, białym i PIGMENT (wersja do pigmentowania wg palety RAL). Produkt zawiera specjalne nieorganiczne wypełniacze, które po połączeniu z niewielką ilością (5–10%) pasty pigmentowej ALCHIMICA zapewnia doskonałą siłę krycia. Pozwala to na minimalne zużycie materiału i pominięcie drugiej warstwy (w przypadku prostego zabezpieczenia UV, nie zaś ochrony przed ruchem pieszym), co przekłada się na ogólną redukcję kosztów.

Materiał oparty jest na technologii **HYPERDESMO®** - posiada podobne właściwości elastomerowe do pozostałych produktów tej linii. Bazuje na czystej, elastomerowej, hydrofobowej żywicy poliuretanowej, dzięki czemu charakteryzuje się doskonałą odpornością mechaniczną, chemiczną, termiczną, na promieniowanie UV i działanie czynników atmosferycznych.

Aplikacja: pędzlem, wałkiem lub metodą natrysku bezpowietrznego (airless) w jednej lub dwóch warstwach.

Minimalne zużycie na warstwę: 0,2 kg/m<sup>2</sup>.

### ZGODNOŚĆ - CERTYFIKACJA

**HYPERDESMO®-TC Aliphatic** posiada certyfikat CE jako część systemu **HYPERDESMO®**, zapewniając zwiększoną odporność na promieniowanie UV oraz ochronę koloru.

### ZASTOSOWANIE

- Nawierzchniowa powłoka wykończeniowa dla produktów z gamy **HYPERDESMO®**.
- Powłoka nawierzchniowa do zastosowań posadzkowych.

### OGRANICZENIA

Produkt nie jest zalecany do zastosowań:

- Na słabe, niestabilne podłoża,
- Aplikacja w jednej, grubej warstwie.

### CECHY I KORZYŚCI

- Doskonała siła krycia nawet przy jednej warstwie
- Odporność na ruch pieszego
- Mocna i jednolita przyczepność do niemal każdego typu podłoża
- Wysoka hydrofobowość
- Wyjątkowa trwałość przy ekspozycji na warunki atmosferyczne, zachowuje elastyczność nawet w temperaturze do -40°C
- Doskonała odporność na ciepło i promieniowanie UV – nie żółknie, nie łuszczy się ani nie mięknie do temperatury 90 °C
- Wyjątkowa odporność chemiczna i mechaniczna (wysoka wytrzymałość na rozciąganie i ścieranie)
- Kompatybilne pasty pigmentowe dostępne w wielu kolorach

### PRZEBIEG APLIKACJI

#### Przygotowanie podłoża:

Powierzchnię należy oczyścić, najlepiej przy użyciu myjki ciśnieniowej. Usuń zanieczyszczenia takie jak olej, tłuszcz czy wosk. Mleczko cementowe, luźne cząstki, środki antyadhezyjne, utwardzone membrany itp. muszą zostać usunięte. Dodatkowe informacje o zastosowaniu podkładu (primerów) dostępne są na życzenie. Powierzchnia przed aplikacją musi być sucha.

#### Wersje produktu:

Dla ochrony mechanicznej lub w aplikacjach dekoracyjnych stosuj wersję bezbarwną. Przy stosowaniu jako warstwa nawierzchniowa (topcoat) dla ochrony koloru produktów **HYPERDESMO®**, materiał dostępny jest jako fabrycznie pigmentowany (biały/szary) lub w wersji **PIGMENT**, którą należy pigmentować wyłącznie pastami pigmentowymi **ALCHIMICA®** (maksymalnie 10%). Aplikację należy wykonać w CIĄGU 24–72 godzin od nałożenia **HYPERDESMO®**, w zależności od warunków pogodowych.

#### Przygotowanie materiału:

Podczas mieszania (lub pigmentowania) należy unikać wprowadzania powietrza do cieczy, ponieważ może to prowadzić do powstawania pęcherzyków

## HYPERDESMO® TC ALIPHATIC

powietrza w utwardzonej membranie. Mieszanie można wykonać ręcznie lub przy użyciu mieszadła wolnobrotowego (ok. 300 obr./min). Po dłuższym okresie przechowywania może pojawić się niewielki osad – można go łatwo wymieszać mechanicznie w celu uzyskania jednolitej konsystencji.

### Aplikacja:

Wymieszaj z pastą pigmentową ALCHIMICA w ilości 5–10% lub zgodnie z wymaganiami. Firma ALCHIMICA gwarantuje parametry produktu wyłącznie przy użyciu własnych past pigmentowych. Unikaj stosowania past zewnętrznych, ponieważ mogą zawierać składniki zakłócające proces utwardzania. Aplikuj pędzlem, wałkiem lub metodą natrysku bezpowietrznego w jednej lub dwóch warstwach. Nie przekraczaj 48 godzin przerwy pomiędzy warstwami.

### ZUŻYCIE

0,2-0,6 kg/m<sup>2</sup> w jednej lub dwóch warstwach, w zależności od warunków obciążenia ruchem.

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

#### W formie płynnej (przed aplikacją):

WŁAŚCIWOŚCI	JEDNOSTKA	METODA	WYNIK
Lepkość (Brookfield)	cP	ASTM D2196-86, @ 25 °C	400-800
Ciężar właściwy	gr/cm <sup>3</sup>	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @ 20 °C	1.15-1.25
Suchopłyłość, @ 25°C) & 55% RH	godz.	-	6-8
Wykonanie kolejnej warstwy	godz.	-	24

### CZYSZCZENIE

Narzędzia i sprzęt należy najpierw oczyścić ręcznikami papierowymi, a następnie za pomocą środka **SOLVENT-01**. Wałki nie nadają się do ponownego użycia.

### OPAKOWANIA

1 kg, 5kg (4kg wersja bezbarwna), 20 kg

### PRZECHOWYWANIE

Może być przechowywany przez co najmniej 12 miesięcy w oryginalnych, nieotwieranych opakowaniach, w suchym miejscu, w temperaturze od 5 do 25 °C. Po otwarciu należy zużyć jak najszybciej.

### BEZPIECZEŃSTWO

Zawiera lotne, łatwopalne rozpuszczalniki. Aplikować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, bez dostępu ognia i zakazem palenia. W zamkniętych przestrzeniach należy stosować wentylatory oraz maski z filtrem węglowym. Należy pamiętać, że opary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i gromadzą się przy podłodze. Karta charakterystyki (MSDS) dostępna na życzenie.

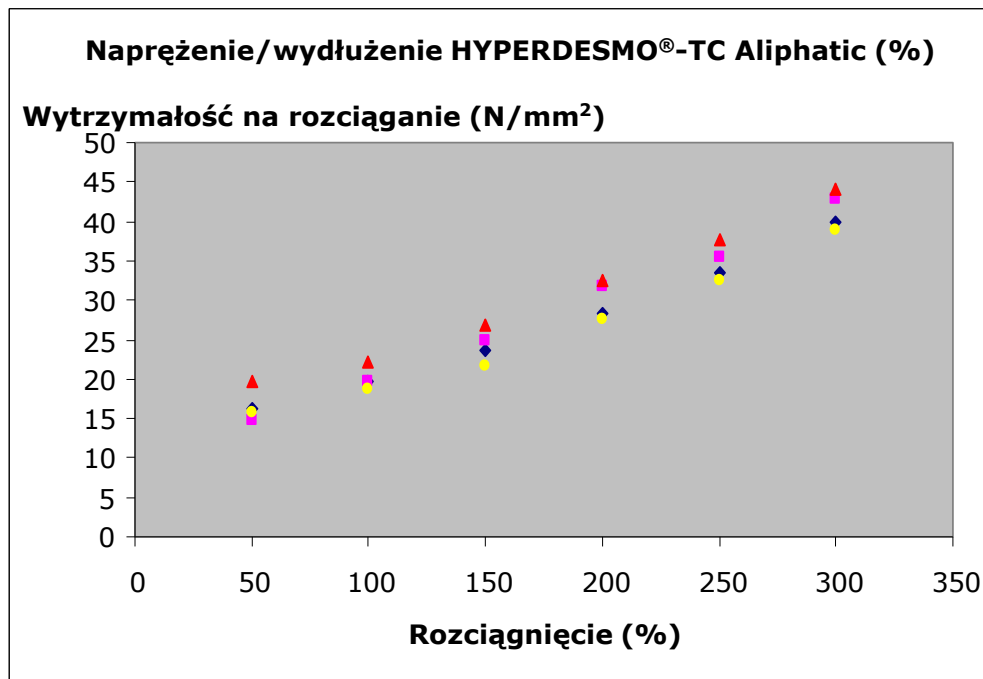
## HYPERDESMO<sup>®</sup> TC ALIPHATIC

### Związana powłoka:

WŁAŚCIWOŚCI	JEDNOSTKA	METODA	WYNIK
Temp. użytkowe	°C	-	-40 do 90
Maks. temp. szokowa (krótki kontakt)	°C	-	200
Twardość	Shore D	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	40
Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu w 23 °C	Kg/cm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	>200 (20)
Wydłużenie przy zerwaniu w 23 °C	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 250
Paroprzepuszczalność	gr/m <sup>2</sup> /hr (m)	ASTM E96 (metoda wodna)	0.8 (sd=3,91m)
Odporność termiczna (100 dni w 80°C)	-	EOTA TR011	zdany
Przyspieszony test starzeniowy QUV (4 godziny UV w 60 °C (lampy UVB) oraz 4 godziny kondensacji w 50 °C):	-	ASTM G53	zdany (2000 godz.)
Hydroliza (wodorotlenek potasu 8%, 10 dni w 50 °C)	-	-	brak zmian elastomerowych
Hydroliza (podchloryn sodu 5%, 10 dni)	-	-	brak zmian elastomerowych
Absorpcja wody	-	-	< 1.4%

## HYPERDESMO® TC ALIPHATIC

### WYKRES WYDŁUŻENIA: ODPORNOŚĆ CHEMICZNA I NA HYDROLIZĘ



- HYPERDESMO®-TC Aliphatic w pełni związane
- Hydrolyza (HCl, PH=2, 2 tygodnie, RT)
- Hydrolyza (KOH, 8%, 15 dni @ 50°C)
- QUV (1000 godz.).

Alchimicia Polska Sp. z o.o.

tel. (+48) 32 41 102 41 | kontakt@alchimica.com.pl | <https://alchimica.com.pl> |

Informacje i zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Alchimica są podane w dobrej wierze przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia. Odnoszą się one do produktów przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Alchimica S.A. Z uwagi na występujące w praktyce zróżnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobów ich używania, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności w przypadku używania produktów niezgodnie z ich zaleceniami.

