

## HYPERDESMO<sup>®</sup> SYSTEM

# HYPERDESMO<sup>®</sup> FAST JEDNOSKŁADNIKOWA, POLIURETANOWA MEMBRANA

JEDNOSKŁADNIKOWA, POLIURETANOWA, PŁYNNA MEMBRANA  
HYDROIZOLACYJNA DO STOSOWANIA W KAŻDYCH WARUNKACH

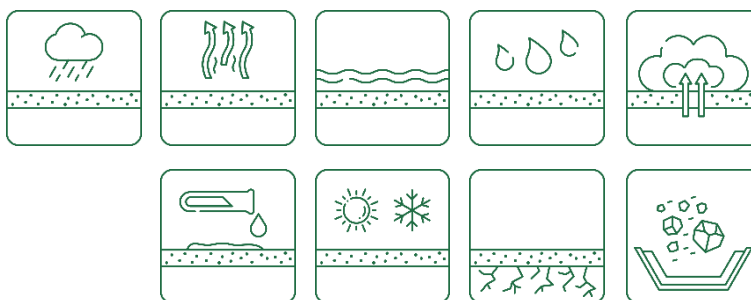
POGODOWYCH, O SZYBKIM

CZASIE UTWARDZANIA,

OPARTA NA

TECHNOLOGII KATALIZATORA

AKTYWOWANEGO WILGOCIĄ



## OPIS PRODUKTU

HYPERDESMO<sup>®</sup>-FAST to unikalna, jednoskładnikowa, poliuretanowa, płynna membrana hydroizolacyjna, oparta na sprawdzonym połączeniu HYPERDESMO i ACCELERATOR-3000A, które przez lata dostarczało wykonawcom rozwiązania umożliwiające szybkie utwardzanie, aplikację pozbawioną zjawiska pęcherzykowania i uzyskanie grubej warstwy membrany. Dzięki zaangażowaniu w badania i rozwój oraz ciągłym inwestycjom w modernizację zakładu produkcyjnego, udało się opracować wersję HYPERDESMO<sup>®</sup> zawierającą katalizator sieciowania, który w kontakcie z wilgocią zostaje aktywowany i automatycznie przyspiesza proces utwardzania żywicy poliuretanowej w sposób zbliżony do tradycyjnego ACCELERATOR-3000A. Dzięki swojej unikalnej formulacji, produkt szybko się utwardza, tworząc jednorodną, pozbawioną defektów membranę o doskonałych właściwościach mechanicznych. Produkt jest szczególnie polecany do aplikacji w okresie zimowym lub w klimacie o stosunkowo niskiej wilgotności powietrza. Dodatkową zaletą jest możliwość osiągnięcia wymaganej grubości warstwy w jednej warstwie, co pozwala na redukcję kosztów robocizny i eliminuje **wcześniejsze ograniczenia systemu HYPERDESMO<sup>®</sup> + Accelerator**, takie jak krótki czas roboczy czy problemy z przyczepnością w przypadku aplikacji wielowarstwowej.

## CERTYFIKACJA

- CE: ETA-18/1020.
- ASTM C 836-95.

## ZASTOSOWANIE

Hydroizolacja i ochrona:

- płyty gipsowe i cementowe,
- poliuretanowe pianki termoizolacyjne,
- werandy i balkony,
- dachy,
- lekkie pokrycia dachowe z blachy lub włóknocementu,
- membrany bitumiczne,
- membrany EPDM.

## OGRANICZENIA

Nie zalecane do:

- Podłogi o niskiej nośności,
- Hydroizolacji niecek basenowych mających kontakt z chemicznie uzdatnianą wodą.
- Konieczne jest użycie podkładu gruntującego – prosimy o zapoznanie się z tabelą doboru gruntów lub kontakt z naszym działem technicznym.

W przypadku stosowania HYPERDESMO®-FAST w ciemnych kolorach na powierzchniach narażonych na bezpośrednie oddziaływanie słońca, zastosuj wersję HYPERDESMO FAST ALIPHATIC lub wykonaj dodatkową warstwę nawierzchniową HYPERDESMO® TC ALIPHATIC (pigmentowaną). Aby zachować długotrwałą refleksyjność słoneczną oraz lepszą ochronę koloru, zaleca się aplikację wspomnianej warstwy nawierzchniowej również w przypadku użycia HYPERDESMO®-FAST w jasnych kolorach.

## CECHY I KORZYŚCI

- Zrównoważony proces utwardzania z szybkim czasem tworzenia naskórka – około 2 godzin.
- Membrana wolna od pęcherzyków i defektów.
- Nie wymaga rozcieńczania, jednak w razie potrzeby można użyć SOLVENT-01.
- Doskonała odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Biały kolor odbija znaczną część energii słonecznej, co znacząco obniża temperaturę wewnątrz budynków.
- Świetna odporność termiczna – produkt nie mięknie pod wpływem wysokich temperatur.
- Zalecana temperatura eksploatacji: 90°C, maksymalna temperatura szokowa: 200°C.
- Odporność na niskie temperatury – powłoka zachowuje elastyczność nawet do -40°C.
- Doskonałe właściwości mechaniczne – wysoka wytrzymałość na rozciąganie, rozdarcie i ścieranie.
- Dobra odporność chemiczna.
- Przepuszczalność pary wodnej – powłoka „oddycha”, dzięki czemu pod warstwą nie gromadzi się wilgoć.

## WYMAGANIA WSTĘPNE APLIKACJI

Może być z powodzeniem aplikowany na: Beton / żelbet (również zbrojony), włóknocement, mozaikę, dachówki cementowe, stare (ale dobrze przylegające) powłoki akrylowe, bitumiczne i asfaltowe, drewno. W przypadku innych podłoży prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.

Standardowe warunki podłoża betonowego:

- Wytrzymałość: C20/25.
- Wilgotność:  $\leq 5\%$  (mierzone metodą CM – karbidową)
- Temperatura: 5-35°C.
- Wilgotność względna powietrza:  $< 85\%$ .

### **Dobór podkładu gruntującego do podłoża:**

Proszę zapoznać się z Tabelą Doboru Gruntu.

## PRZEBIEG APLIKACJI

Oczyść powierzchnię przy użyciu myjki wysokociśnieniowej, jeśli to możliwe. Usuń olej, tłuszcz i wosk.

Należy usunąć mleczko cementowe, luźne cząstki, środki antyadhezyjne oraz utwardzone powłoki membranowe. Nierówności powierzchni należy wyrównać odpowiednimi materiałami naprawczymi.

#### **Gruntowanie:**

Zastosować odpowiedni primer zgodnie z wytycznymi przedstawionymi powyżej.

#### **Mieszanie:**

Używać mieszadła wolnoobrotowego (ok. 300 obr./min). Do aplikacji metodą natryskową można dodać 5–10% SOLVENT-01.

#### **Aplikacja:**

Materiał nakładać wałkiem, pędzlem lub natryskiem hydrodynamicznym w jednej lub dwóch warstwach. Nie przekraczać 48 godzin przerwy pomiędzy warstwami. Jeśli czas ten zostanie przekroczony, wystąpią opady deszczu lub istnieją wątpliwości co do przyczepności międzywarstwowej, należy skontaktować się z naszym działem technicznym.

## **METODA APLIKACJI**

Aplikacja: pędzlem, wałkiem lub metodą natrysku hydrodynamicznego.

## **ZUŻYCIE**

Minimalne całkowite zużycie: 1,8–2,6 kg/m<sup>2</sup>.

## **CZYSZCZENIE**

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

## **OPAKOWANIA**

1 KG, 6 KG, 15 KG, 25 KG.

## PRZECHOWYWANIE

Może być przechowywany przez minimum 9 miesięcy w oryginalnych, nieotwartych opakowaniach, w suchym miejscu i w temperaturze od 5 do 25°C.

## ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

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

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### KLASYFIKACJA ZGODNIE Z EOTA (EUROPEJSKA ORGANIZACJA DS. APROBAT TECHNICZNYCH)

**ETAG 005 – part 1 & part 6**

**HYPERDESMO FAST System:**

Geodesmo Primer + Hyperdesmo Fast + Geotextile + Hyperdesmo TC Aliphatic

PODSTAWOWE CHARAKTERYSTYKI	WYDAJNOŚĆ	STANDARD BADANIA	ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
Odporność na działanie ognia zewnętrznego	Broof (t1) Broof (t4)	ENV 1187 EN 13501-5	ETAG 005-6:2000
Reakcja na ogień	Euroclass E	EN 13501-1	ETAG 005-6:2000
Klasa trwałości użytkowej	W3	–	ETAG 005-6:2000
Kategoryzacja według stref klimatycznych	M & S (umiarkowany i surowy)	–	ETAG 005-6:2000
Obciążenia użytkowe	P1–P4	–	ETAG 005-6:2000
Kategoryzacja według spadku dachu	S1–S4	–	ETAG 005-6:2000

<b>PODSTAWOWE CHARAKTERYSTYKI</b>	<b>WYDAJNOŚĆ</b>	<b>STANDARD BADANIA</b>	<b>ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA</b>
Najniższa temperatura powierzchni	TL4	–	ETAG 005-6:2000
Najwyższa temperatura powierzchni	TH4	–	ETAG 005-6:2000
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	Nie zawiera	–	ETAG 005-6:2000
Poziom antypoślizgowości	Nie określono	–	ETAG 005-6:2000

W postaci płynnej (przed aplikacją):

<b>WŁAŚCIWOŚCI</b>	<b>JEDNOSTKA</b>	<b>METODA</b>	<b>REZULTAT</b>
Lepkość (BROOKFIELD)	cP	ASTM D4287, @ 25 st. C	2000–5000
Gęstość właściwa	gr/cm <sup>3</sup>	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @ 20 st. C	1.35–1.45
Punkt zapłonu	st. C	ASTM D93, closed cup	35
Suchopłyłość, @ 25 st. C & 55% RH	h	–	2–3
Wykonanie kolejnej warstwy	h	–	6–48

Związana membrana (po aplikacji):

WŁAŚCIWOŚCI	JEDNOSTKA	METODA	REZULTAT
Temperatura użytkowa	st. C	–	-40 do 90
Maks. krótki kontakt (temperatura szokowa)	st. C	–	200
Twardość	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	70
Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu w 23 st. C	kg/cm2 (N/mm2)	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	65 (6,5)
Wydłużenie względne przy zerwaniu w 23 st. C	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	>400
Przepuszczalność pary wodnej	gr/m2.hr	ASTM E96 (Water Method)	0,8
Trwałe odkształcenie po rozciągnięciu do 300%	%	ASTM D412	<3%
Przyspieszony test starzeniowy QUV (4h UV przy 60 st. C z lampami UVB oraz 4h kondensacji przy 50 st. C)	–	ASTM G53	Zdany (2000 h)

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. Alchimica S.A. Nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe w wyniku wykorzystania niniejszych informacji lub zastosowania produktu, którego te informacje dotyczą.

Alchimica Polska Sp. z o.o. | ul. Chorzowska 6, 40-121 Katowice | tel. (+48) 32 41 102 41 | kontakt@alchimica.com.pl

Skontaktuj się z opiekunem regionu: <https://alchimica.com.pl/kontakt>

HYPERDESMO® FAST/EE/15-04-2025

Certified quality, environmental and occupational health & safety management systems:  
ISO 9001/14001 & ISO 45001.

