



HYPERDESMO® System

CE

HYPERDESMO®
Liquid Applied Roof Waterproofing Kit
based on Polyurethane
Minimum expected working life
25 years (W3)
Certified by the BBA
ALCHIMICA Building Chemicals

System HYPERDESMO

HYPER
DESMO
SYSTEM

ALCHIMICA®
BUILDING CHEMICALS

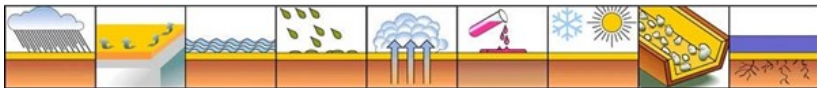
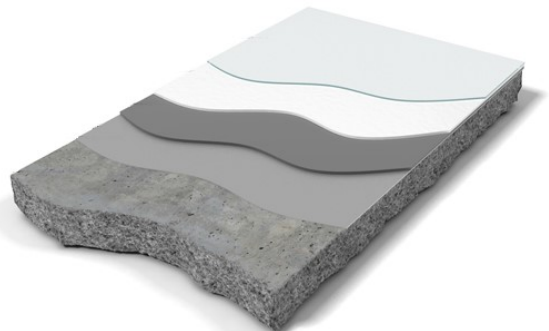
Informacje o systemie

Hyperdesmo



Układ warstw

Płynne membrany odporne na UV, o wydłużonym czasie eksploatacji (klasa W3 EOTA). Hydroizolacja dla dachów nowych oraz do wykonywania renowacji zużytych pokryć dachowych.



	Hyperdesmo®	Hyperdesmo HAA®	Hyperdesmo Classic®
Układ warstw	Pierwsza warstwa płynnej membrany Hyperdesmo w kolorze Teja (ceglastym). Druga warstwa Hyperdesmo White lub Hyperdesmo Grey.	Jedna warstwa Hyperdesmo w kolorze białym lub szarym.	Pierwsza warstwa płynnej membrany Hyperdesmo Classic w kolorze Teja (ceglastym). Druga warstwa Hyperdesmo Classic White lub Hyperdesmo Classic Grey
Podłoże	Beton, nawierzchnie cementowe, metale, drewno, powłoki bitumiczne, asfalt, pianki, cegła, kamień, łupek, płytki (np. ceramiczne, gresowe), tworzywa sztuczne (PCW, TPO/FPO).	Beton, nawierzchnie cementowe, metale, drewno, powłoki bitumiczne, asfalt, pianki, cegła, kamień, łupek, płytki (np. ceramiczne, gresowe), tworzywa sztuczne (PCW, TPO/FPO).	Beton, nawierzchnie cementowe, metale, drewno, powłoki bitumiczne, asfalt, pianki, cegła, kamień, łupek, płytki (np. ceramiczne, gresowe), tworzywa sztuczne (PCW, TPO/FPO).
Powłoka gruntująca	Zgodnie z Kartą Doboru Gruntu		
Grubość suchej warstwy	≥1,2mm	≥1,2mm	≥1,2mm
Całkowite zużycie	≥0,75kg/m ² /warstwę (x2)	≥1,5kg/m ²	≥0,6kg/m ² /warstwę (x2)
Wytrzymałość na rozciąganie	5,5 N/mm ² (ASTM D D412, EN-ISO-527-3)	6,5 N/mm ² (ASTM D D412, EN-ISO-527-3)	5,5 N/mm ² (ASTM D D412, EN-ISO-527-3)
Siła związania do betonu	> 20kg/cm ² (ASTM D4541)	> 20kg/cm ² (ASTM D4541)	> 20kg/cm ² (ASTM D4541)
Wydłużenie	>600% (EN-ISO-527-3, ASTM D41)	>400% (EN-ISO-527-3, ASTM D41)	>300% (EN-ISO-527-3, ASTM D41)
Przenikanie pary wodnej	19,2g/m ² /dobę (ASTM E96) μH ₂ O: 1105	19,2g/m ² /dobę (ASTM E96) μH ₂ O: 1105	19,2g/m ² /dobę (ASTM E96) μH ₂ O: 1105

* W celu uzyskania podwyższonych właściwości refleksyjności promieni słonecznych (SRI 102) oraz podniesienia odporności na obciążenia eksploatacyjne do P3 wykonaj powłokę top-coat [Hyperdesmo ADY-E](#) w kolorze RAL 9010.



Zakład produkcyjny:
Vrysses Area
Ritsona - Vathi Avlidos
341 00
Grecja

Numer Europejskiej Aprobaty Technicznej	ETA 04/0082
Wytyczne Europejskiej Aprobaty Technicznej	ETAG-005-6
Minimalna grubość warstwy	1,2mm
Przepuszczalność pary wodnej	19,2g/m ² /dobę (ASTM E96) μH ₂ O: 1105
Odporność na obciążenie wiatrem	> 50kPa
Oddziaływanie ognia Zewnętrzny	B _{Roof} (t1)
Reakcja na ogień EN 13501	F
Wykaz substancji niebezpiecznych	Nie zawiera

Kategorie według ETAG 005

Okres użytkowania	W3 (minimum 25 lat)
Strefy klimatyczne	S
Obciążenie podłoża	P1 (P3 z powłoką top-coat Hyperdesmo ADY-E)
Nachylenie dachu	S1 – S4
Minimalna temp. powierzchni	TL3
Maksymalna temp. powierzchni	TH4

Karta Doboru Gruntu

	MICROSEALER PU	AQUADUR AQUASMART-DUR	UNIVERSAL PRIMER 2K-4060	PRIMER PU	GEODESMO-50 MICROSEALER-50	PRIMER-T	EPOXY RESIN 21 CLEAR
BAZA	PU	EPOXY	PU	PU	PU	PU	EPOXY
ILOŚĆ SKŁADNIKÓW	1	2	2	1	1	1	2
100% CIAŁ STAŁYCH	X		X				X
Rodzaj podłoża i jego stan							
Wilgotne	X	X			X		
Porowate	X			X	X		X
Wilgotne i porowate	X	X			X		
Gładkie							
- szkło i szkliste płytki	X				X	X	
- metal	X	X	X		X		X
- marmur	X	X			X	X	
- posadzka przemysłowa	X	X			X	X	
Membrana PU (np. między warstwy)	X		X		X		
Asfalt Papa bitumiczna			X		X		
Drewno (tylko niektóre gatunki)	X			X	X		
Negatywne ciśnienie Podnosząca wilgoć		X					

Szczegóły aplikacji

Jakość podłoża

Podłoża betonowe/cementowe

Nowy beton powinien mieć minimum 10 dni przed zagruntowaniem, jednakże zalecany wiek podłoża betonowego to 28 dni. Odporność na odrywanie powinna wynosić $\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$, wilgotność względna $< 85\%$, natomiast temperatura $5-35^\circ\text{C}$. Należy dokładnie sprawdzić beton wraz z powierzchniami pionowymi np. za pomocą młotka. Beton powinien być zatarty „na mat” (tak jak pod posadzki żywiczne). Możliwe jest mechaniczne zacieranie podłoża, aby uniknąć wydzielania mleczka cementowego. Powłoka powinna być wolna od mleczka cementowego i uszkodzeń takich jak puste przestrzenie i tzw. „plastry miodu”.

Cegła i kamień

Spoiny zaprawy powinny być oczyszczone i dobrej jakości.

Płytki ceramiczne

Wszystkie płytki muszą być mocne i stabilnie zamocowane. Miejsca uszkodzone należy wymienić.

Asfalt

Asfalt zawiera związki lotne, które mogą powodować przeciekanie i lekkie, nieszkodliwe plamienie. Należy dokładnie oszacować jego wilgotność i/lub napowietrzenie, klasę oraz wykończenie powierzchni przed aplikacją membrany.

Papy bitumiczne

Powinna stabilnie przylegać do podłoża. Wszelkie purchle powinny zostać usunięte.

Powłoki bitumiczne

Nie powinny zawierać starych powłok smołowych.

Metale

Podłoża metalowe muszą być w dobrym stanie. Ogniska rdzy należy oczyścić.

Podłoża drewniane

Drewno i pokrycia z paneli drewnianych muszą być dobrej jakości, mocno przyklejone lub przymocowane mechanicznie.

Farby/powłoki

Istniejący materiał musi być mocno związany z podłożem.

Przygotowanie podłoża

Podłoża cementowe

Na podłożach cementowych i mineralnych nie może występować mleczko cementowe ani inne substancje o właściwościach antyadhezyjnych. W razie zanieczyszczenia powierzchni należy ją przygotować mechanicznie przez śrutowanie, piaskowanie lub innym mechanicznym narzędziem tak, aby otrzymać w rezultacie otwartą teksturę powierzchni. Luźne, kruche elementy oraz słaby beton muszą zostać usunięte, a usterki podłoża takie jak ubytki i nieciągłości muszą być w pełni otwarte i widoczne. Do naprawy i wyrównania podłoża, wypełnienia dylatacji i pustych przestrzeni należy użyć odpowiednich materiałów linii [Hyperseal](#), [Epoxy Resin 21 Clear](#) lub [Epoxy Resin 21 T](#). Większe nierówności i ostre krawędzie muszą zostać zeszlifowane. Odgazowywanie jest naturalnym zjawiskiem występującym w betonie, które może tworzyć pory/otworki/kraterki w nakładanych powłokach. Należy dokładnie oszacować wilgotność betonu, zawartość powietrza i przygotowanie powierzchni przed nakładaniem powłok. Podłoże należy zagruntować aby zminimalizować wpływ odgazowania betonu na zwartość powłoki membrany hydroizolacyjnej. Zalecane jest, by aplikację membrany przeprowadzać podczas spadku temperatury betonu lub gdy temperatura jest stabilna, może to zmniejszać odgazowywanie. W związku z tym zaleca się nakładanie powłoki popołudniu lub wieczorem.

Cegła i kamień

Umyć wodą pod ciśnieniem, zagruntować.

Płytki ceramiczne

Płytki muszą być stabilnie przymocowane do podłoża, w przeciwnym razie należy je usunąć. Umyć wodą pod ciśnieniem a następnie zagruntować gruntem [Primer-T](#), [Geodesmo-50](#) lub [Microsealer-50](#).

Asfalt

Umyć wodą pod ciśnieniem. Po wyschnięciu zagruntować np. [Universal Primer 2K-4060](#). Wszystkie większe pęknięcia należy uszczelnić. Przed nakładaniem powłoki należy dokładnie sprawdzić jakość podłoża i zawartość wilgoci.

Papy bitumiczne

Umyć wodą pod ciśnieniem. Purchle rozciąć na krzyż i usunąć zalegającą wodę/wilgość. Po wyschnięciu zakleić ponownie używając [Hyperdesmo PB-1K](#) lub poliuretanowej masy uszczelniająco-klejącej [Hyperseal](#). Dobór gruntu zgodnie z tabelą.

Powłoki bitumiczne

Usunąć stare, źle przylegające powłoki. Zagruntować [Universal Primer 2K-4060](#).

Metale

Zalecane jest przygotowanie powierzchni do stopnia 2½ zgodnie z PN EN ISO12944. Oczyszczanie ognisk korozji metodą strumieniowo ścierną, przez groszkowanie lub szczotką drucianą. Dobór gruntu zgodnie z tabelą.

Podłoża drewniane

Postępowanie jak na podłożu z papy bitumicznej. Na niektórych typach drewna zalecane gruntowanie.

Farby i inne powłoki

Powierzchnię należy oczyścić i zagruntować.

Istniejące membrany Hyperdesmo

Oczyścić powierzchnię z zalegających pyłów i innych zanieczyszczeń, najlepiej przy użyciu natrysku. Po wyschnięciu zagruntować.

Warunki aplikacji	
Temperatura podłoża i otoczenia	od 5 do 35°C
Zalecana wilgotność podłoża	<10%, brak wody/kondensacji na podłożu
Wilgotność względna powietrza	<85%
Punkt rosy	Kondensacja pary wodnej może upośledzić siłę związania membrany do podłoża. Zaleca się, by temperatura podłoża była wyższa od punktu rosy o co najmniej 3°C (zalecane 7°C).
Twardość podłoża betonowego	R ₂₈ = 15 Mpa
Instrukcja aplikacji	
Mieszanie	Użyj mieszadła wolnoobrotowego. Mieszaj około 3min. starając się nie napowietrzać produktu. Przed aplikacją płynnej membrany systemu Hyperdesmo należy odpowiednio przygotować powierzchnię oraz zastosować powłokę gruntującą dobraną zgodnie z Tabelą Doboru Gruntu. Należy pamiętać, aby wykonać obróbkę detali przed przystąpieniem do aplikacji membrany na powierzchni zasadniczej. W tym celu wykonaj fasety na wszystkich łączeniach powierzchni pion/ poziom stosując masę poliuretanową Hyperseal , na krawędziach i w progach użyj ponadto geowłókninę Alchimica Geotextile nakładając ją metodą „mokre na mokre”. Upewnij się, że nie powstały żadne pęcherze i załamania geowłókniny. Alternatywnie, zamiast geowłókniny zastosuj na detalach Hyperdesmo Particular . Stosując membranę Hyperdesmo/Hyperdesmo Classic zachowaj międzyczasy pomiędzy wykonaniem pierwszej i drugiej powłoki (dla łatwiejszej kontroli pokrycia stosuj różne kolory membrany dla każdej z powłok). Stosując Hyperdesmo HAA wykonaj jedną powłokę zachowując sugerowane zużycie co najmniej 1,5kg/m ² .
Sposób aplikacji	<p>Do aplikacji stosuj:</p> <p>Gruntowanie: wałek o krótkim włosie lub natrysk</p> <p>Aplikacja membrany:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wałek o krótkim włosie do obróbki detali - Wałek o średnim włosie do aplikacji membrany na głównej powierzchni - Natrysk hydrodynamiczny (ciśnienie 200-250 bar). Możesz dodatkowo rozcieńczyć membranę dodając 5-10% Solvent-01. <p>Jeśli stosujesz powłokę top-coat Hyperdesmo ADY-E (pigmentowaną) aby podnieść parametry refleksyjności promieni słonecznych, dokonaj aplikacji natryskiem lub raklą z gumową listwą/ściągaczką.</p> <p>Wytrzyj narzędzia w papierowe ręczniki a następnie użyj rozpuszczalnika Solvent-01. Wałki i pędzle nie będą się już nadawały do pracy z produktami systemu Hyperdesmo. Ich ponowne zastosowanie może zaburzyć proces polimeryzacji powłoki.</p>
Czyszczenie narzędzi	
Ochrona środowiska	Produkty systemu Hyperdesmo zawierają niewielkie ilości ksylenu. Ich usunięcie w postaci płynnej powoduje zanieczyszczenie wody/gruntu. Po związaniu powłoka jest neutralna dla środowiska. Produkt łatwopalny. Należy stosować z dala od otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Całkowity zakaz palenia w obrębie prowadzonych prac. Stosuj odzież ochronną: rękawice i okulary. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację. Używaj maseczek węglowych. Podczas aplikacji natryskiem stosuj maseczkę antypyłową. Właściwości toksykologiczne dostępne w Karcie Charakterystyki Produktu Niebezpiecznego (MSDS) dostępnej na żądanie. Niniejszy dokument określa zakres stosowania materiału i sposobu prowadzenia robót, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. Oprócz podanych informacji prace należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami BHP.
BHP	
Uwagi prawne	Producent gwarantuje jakość wyrobu, natomiast nie ma wpływu na warunki i sposób jego użycia. W przypadku wątpliwości należy wykonać własne próby stosowania.



DYSTRYBUTOR

AlchiPolska Sp. z o.o.
 ul. Chorzowska 6
 40-121 Katowice
 tel. (+48) 32 746 07 46
 kontakt@alchimica.com.pl