

# HYPERDESMO®-LV



ETA - 18/0947

## Membrana liquida poliuretana a bassa viscosità per l'impermeabilizzazione e la protezione.

### DESCRIZIONE

**HYPERDESMO®-LV** è una versione a bassa viscosità di **HYPERDESMO®** (VERSIONE CLASSICA). Il prodotto nasce dalla considerazione della popolarità del metodo di applicazione a spruzzo, ma anche dalla necessità di mantenere la diluizione il più bassa possibile. ALCHIMICA ha investito nel controllo dei parametri della procedura di polimerizzazione in modo che la distribuzione del peso molecolare sia stretta, il che è direttamente collegato alla bassa viscosità del polimero.

Il prodotto risultante **HYPERDESMO®-LV** è un fluido poliuretano monocomponente che polimerizza con l'umidità dell'atmosfera. Ha una viscosità inferiore di circa il 30% rispetto a **HYPERDESMO®** e può essere applicato a spruzzo airless con un'aggiunta minima o nulla di solvente.

Come **HYPERDESMO®** (VERSIONE CLASSICA), il materiale a base di pura resina poliuretano elastomerica idrofobica e speciali cariche inorganiche, presenta eccellenti proprietà meccaniche, chimiche, termiche, di resistenza ai raggi UV e agli elementi naturali.

Si applica a pennello, a rullo o a spruzzo airless in due o tre mani. Consumo totale minimo: 1,5-1,8 kg/mq.

### CONFORMITA' - CERTIFICAZIONE

- CE: ETA-18/0947.

### RACCOMANDATO PER

Impermeabilizzazione e protezione di:

- pannelli in gesso e cemento,
- bagni,

- verande e balconi,
- tetti,
- coperture leggere in metallo o fibrocemento,
- membrane in asfalto,
- membrane EPDM,
- tribune di stadi,
- parcheggi,
- piattaforme di ponti,
- canali di irrigazione.

### LIMITAZIONI

Non è raccomandato per:

- sottofondi non solidi (in alcuni casi, l'applicazione è possibile con l'utilizzo di geotessili di rinforzo; contattare il nostro ufficio tecnico per consulenze).
- impermeabilizzazione di superfici di piscine a contatto con acqua trattata chimicamente.



In caso di utilizzo di colori scuri per uso a vista, è necessaria una mano di finitura protettiva di **HYPERDESMO®-ADY-E** (sempre pigmentata nel colore desiderato) o di **HYPERDESMO®-ADY 500**.

Per mantenere la riflettanza solare a lungo termine e una migliore protezione del colore, è utile applicare i suddetti strati di finitura anche quando **HYPERDESMO® CLASSIC** viene applicato in colori chiari.

### CARATTERISTICHE & VANTAGGI

- Eccellente adesione su quasi tutte le superfici, con o senza l'uso di primer speciali.
- Non richiede diluizione.
- Eccellente resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV. Il colore bianco riflette gran parte

# HYPERDESMO®-LV



ETA - 18/0947

dell'energia solare e riduce notevolmente la temperatura interna degli edifici.

- Eccellente resistenza termica, il prodotto non diventa mai morbido. Temperatura massima di servizio 80 oC, temperatura massima d'urto 200 oC.
- Resistenza al freddo: Il film rimane elastico anche fino a -40 oC.
- Eccellenti proprietà meccaniche, elevata resistenza alla trazione e allo strappo, elevata resistenza all'abrasione.
- Buona resistenza chimica.
- Non tossico dopo la completa polimerizzazione.
- Trasmissione del vapore acqueo: Il film respira e quindi non si accumula umidità sotto il rivestimento.
- Sono disponibili primer speciali per quasi tutti i substrati.
- Sono disponibili additivi speciali, come ACCELERATOR-3000A.
- Più di 20 anni di positive esperienze in tutto il mondo.
- Utilizzare come colla per piastrelle su Hyperdesmo, **HYGROSMART-ADHESIVE A100®** o un prodotto riconosciuto come tipo **C2TS1**.

## REQUISITI DI APPLICAZIONE

Può essere applicato con successo su:

Calcestruzzo/acciaio armato o meno, cemento fibroso, mosaico, tegole in cemento, vecchi rivestimenti acrilici e asfaltici (ma ben aderenti), legno, metallo corrosivo e acciaio zincato. Per informazioni su altri substrati, contattare il nostro ufficio tecnico.

Condizioni del substrato in calcestruzzo (standard):

- Durezza: R28 = 15MPa.
- Umidità: W < 10%.
- Temperatura: 5-35 oC.
- Umidità relativa: < 85%.

Selezione del primer per condizioni e substrati speciali:

Consultare la tabella di selezione dei primer.

## PROCEDURA DI APPLICAZIONE

Se possibile, pulire la superficie con un'idropulitrice. Rimuovere i contaminanti di olio, grasso e cera. È necessario rimuovere la labilità del cemento, le particelle sciolte, gli agenti distaccanti, le membrane polimerizzate. Riempire le irregolarità della superficie con prodotti appropriati.

Primer:

Applicare il primer richiesto seguendo le linee guida di cui sopra.

Miscelazione:

Utilizzare un miscelatore a bassa velocità (300 giri/min) per 2-3 minuti.

Applicazione:

Applicare il materiale a rullo o a pennello in almeno due mani. Non superare le 48 ore tra una mano e l'altra. Se passa più tempo (ad esempio più di 4 giorni) o se non si è sicuri dell'adesione dell'interstrato, contattare il nostro ufficio tecnico.

## CONSUMO

Consumo minimo: **1.5-1.8 kg/m<sup>2</sup>**.

## PULIZIA

Pulire gli utensili e le attrezzature prima con carta assorbente e poi con SOLVENT-01. I rulli non sono riutilizzabili.

## CONFEZIONE

1 kg, 6 kg, 15 kg, 25 kg.

## DATA DI SCADENZA

Può essere conservato per almeno 12 mesi nei secchi originali non aperti, in luoghi asciutti e a temperature di 5-25 oC. Una volta aperto un secchio, utilizzarlo il prima possibile.

## PRECAUZIONI

# HYPERDESMO®-LV



ETA - 18/0947

Contiene solventi volatili infiammabili. Applicare in aree ben ventilate e non fumatori, lontano da fiamme libere. Negli spazi chiusi utilizzare

presente che i solventi sono più pesanti dell'aria e quindi strisciano sul pavimento. La scheda di sicurezza (MSDS) è disponibile su richiesta.

REQUISITI	HYPERDESMO®-LV	HYPERDESMO®-LV + HYPERDESMO®-ADY
Durata minima di vita prevista	W3 (25 years)	W2 (10 years)
Zona climatica	S (Severe)	
Carico	P1	P3
Inclinazione del tetto	S1-S4	
Temperatura minima della superficie	TL3 (-20 °C)	
Temperatura massima della superficie	TH4 (90 °C)	
Esposizione al fuoco esterno	Broof (t1)	
Reazione al fuoco	NPA	

ventilatori e maschere a carbone attivo. Tenere

## CLASSIFICAZIONE SECONDO LA LINEA GUIDA EOTA (ORGANIZZAZIONE EUROPEA DI APPROVAZIONE TECNICA)

### SPECIFICHE TECNICHE

#### In liquid form (before application):

PROPRIETA'	UNITA'	METODO	SPECIFICHE
Viscosità (BROOKFIELD)	cP	ASTM D4287, @ 25 °C	2,000-5,000
Peso specifico	gr/cm <sup>3</sup>	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @ 20°C	1.35-1.45
Punto d'infiammabilità	°C	ASTM D93, closed cup	42
Tack free time, @ 77 °F (25 °C) & 55% RH	hours	-	6
Tempo di ricondizionamento	hours	-	6-24

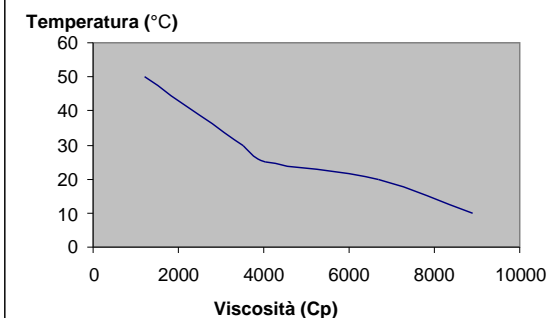
**NOTE:** Come tutti i materiali poliuretanic, è sensibile alle variazioni di temperatura quando si considera la viscosità. Le misurazioni della viscosità vengono effettuate a 25 °C secondo la norma ASTM D2196-86. La viscosità aumenta inversamente alla temperatura.

# HYPERDESMO<sup>®</sup>-LV



ETA - 18/0947

### Variazione della viscosità con la temperatura



Temperatura (°C)	Viscosità (Cp)
10	5500
20	4300
25	3000
30	2000
50	850

### La membrana polimerizzata:

PROPRIETA'	UNITA'	METODO	SPECIFICHE
Temperatura di servizio	°C	-	-40 to 80
Temperatura massima tempo breve (shock)	°C	-	200
Durezza	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	>60
Resistenza alla rottura r @ 23 °C	Kg/cm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	>80 (>8)
Allungamento percentuale @ 23 °C	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 450
Allungamento percentuale @ -25 °C	%	ASTM D412	450
Trasmissione del vapore acqueo	gr/m <sup>2</sup> .hr	ASTM E96 (Water Method)	0.8
Adesione al cemento	Kg/cm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	ASTM D4541	> 20 (> 2)
Resistenza alla trazione (dopo un allungamento del 300%)	%	ASTM D412	< 3%
Test di invecchiamento accelerato QUV (4 ore UV, @ 60 °C (lampade UVB) e 4 ore COND @ 50 °C)	-	ASTM G53	passato (2000 ore)
Idrolisi (8% KOH, 15 giorni @ 50°C)	-	-	nessuna variazione significativa delle proprietà elastomeriche
Idrolisi (H <sub>2</sub> O, 30 giorni 60-100 °C)	-	-	nessuna variazione significativa delle proprietà elastomeriche

# HYPERDESMO<sup>®</sup>-LV



ETA - 18/0947

HCL (PH=2, 10 days @ RT)	-	-	nessuna variazione significativa delle proprietà elastomeriche
Resistenza termica (100 giorni @ 80 °C)	-	EOTA TR011	passato

I consigli tecnici qui forniti vanno considerati come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze e corrispondenti alle conoscenze scientifiche e tecniche allo stato attuale. Non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare in proprio i nostri prodotti relativamente alla loro idoneità all'uso previsto e al progetto specifico. Del resto sono valide le nostre condizioni commerciali.

