

HYPERDESMO - LV®

Membrana Liquida Poliuretana a Bassa Viscosità per Impermeabilizzazione & Protezione

DESCRIZIONE

HYPERDESMO-LV® è un poliuretano liquido monocomponente a bassa viscosità che vulcanizza con l'umidità atmosferica. Produce una membrana resistente ed elastica con eccellente adesione a differenti superfici. Contiene una piccola percentuale di solvente (xilolo) e non necessita di ulteriore diluizione.

Applicare con rullo, pennello o airless in due strati con un consumo minimo totale di 1.5 – 1.8 kg/m².

Il prodotto è basato su pure resine poliuretaniche, elastomeriche e idrofobiche, addizionate con speciali filler inorganici che forniscono al materiale eccellenti caratteristiche di resistenza agli agenti atmosferici, agli agenti chimici, ai raggi UV, alle sollecitazioni meccaniche e termiche.

Il prodotto è raccomandato per un uso a vista (nei colori Bianco e Grigio Chiaro).

CERTIFICAZIONI-CE

Il prodotto soddisfa le linee guida EU per questi tipi di materiali, EOTA (European Organization of Technical Approval).

CAMPI DI IMPIEGO

Impermeabilizzazione e protezione di:

- Tetti, vecchi e nuovi
- Piattaforme di ponti
- Canali di irrigazione
- Tetti leggeri di lamiera o fibrocemento
- Verande e balconi, anche sottopiastrelle
- Bagni sottopiastrelle
- Pietre di gesso e tavole di cemento
- Protezione di Membrane asfaltiche
- Membrane EPDM
- Protezione di schiume poliuretaniche
- Parcheggi e scalinate di stadi

LIMITAZIONI

Non raccomandato per:

- substrati non compatti e non solidi.
- impermeabilizzazione di piscine a contatto con acqua trattata chimicamente.
- Si sconsiglia l'esposizione diretta ai raggi UV dei colori scuri come rosso, verde, blue ecc. In questi casi vedere **HYPERDESMO® A500** o **Hyperdesmo**

ADY-E pigmentato con una piccola percentuale di **HYPERDESMO-LV®**.

- In caso di alta umidità relativa o nel caso il supporto non fosse completamente asciutto si raccomanda di utilizzare **HYPERDESMO®** invece di **HYPERDESMO-LV®**

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Eccellente adesione a quasi ogni superficie, con o senza speciali promotori di adesione.
- Non è necessaria diluizione.
- Eccellente resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV. Il colore bianco riflette la maggior parte della radiazione solare riducendo considerevolmente la temperatura interna degli edifici.
- Eccellente resistenza termica, il prodotto non diventa mai morbido, Max temperatura di servizio 80°C, Max temperatura istantanea 200°C.
- Resistenza alle basse temperature: la membrana rimane elastica anche a -40°C.
- Eccellenti proprietà meccaniche, alta resistenza alla trazione e allo strappo, resistenza all'abrasione.
- Buona resistenza agli agenti chimici.
- Non tossico dopo la completa vulcanizzazione.
- Traspirante al vapore d'acqua: la membrana respira evitando l'accumulo di umidità sotto la membrana
- Speciali Promotori di adesione disponibili per, praticamente, ogni supporto.
- Sono disponibili speciali additivi, come **Accelerator-3000A®**.
- Più di 20 anni di positive esperienze in tutto il mondo.

APPLICAZIONE

Può essere applicato con successo su:

Cemento, fibro-cemento, mosaico, piastrelle di cemento, vecchie guaine asfaltiche ed acriliche (purché ben aderite al supporto), legno, metallo corrosivo, acciaio galvanizzato.

Condizioni di un supporto in cemento (standard):

- Durezza: R₂₈ = 15Mpa
- Umidità: W < 10%
- Temperatura: da 5 °C - 35 °C



HYPERDESMO - LV®

- Umidità relativa: < 85%

Scelta del PRIMER per altre condizioni e altri supporti:

- Supporto Umido: Aquadur® o UNIVERSAL-Primer-2K 4060®
- Supporti con alta porosità: Primer Pu®
- Supporti Umidi con alta porosità: Aquadur® o UNIVERSAL-Primer-2K 4060®
- Cemento sdrucchiolevole: Primer Pu® o UNIVERSAL-Primer-2K 4060®
- Supporti non porosi come piastrelle vetrificate: Aquadur® o Primer T®
- Pavimenti industriali non porosi o mosaici: Primer W® o Aquadur®
- Supporti non porosi come marmi: Aquadur® o UNIVERSAL-Primer-2K 4060®
- Pressione negativa o umidità di risalita (cisterne): Aquadur®
- Acciaio, acciaio galvanizzato, alluminio: Aquadur® o UNIVERSAL-Primer-2K 4060®
- Legno: nessun Primer o Primer Pu®.
- Guaine asfaltiche: UNIVERSAL-Primer-2K 4060®.
- Mano successiva dopo numerosi giorni: UNIVERSAL-Primer-2K 4060®.

Raccomandazioni: Quando si utilizza lo Universal Primer 2K 4060, su supporti di cemento non poroso, si raccomanda di diluire, prima dell'uso, il primer con 5-10 % di **Solvent-01**.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Pulire la superficie usando un getto d'acqua, se possibile. Rimuovere olio, grasso, e saponi contaminanti. Rimuovere i Sali superficiali del cemento, i particolati non aderiti, agenti chimici rilasciati dagli stampi, membrane ritardanti di evaporazione del cemento. Riempire le irregolarità del supporto con gli adeguati prodotti.

PROMOTORE DI ADESIONE (PRIMER):

Applicare il primer più adeguato seguendo la lista del punto precedente.

MISCELAZIONE:

Usare un miscelatore elettrico a bassa velocità (300rpm).

POSA:

Applicare il prodotto con rullo o pennello in almeno due strati. Non lasciare passare più di 48h tra l'applicazione dei due strati. Se dovesse passare più tempo (ad esempio più di 4 gg), o se si avessero timori per l'adesione tra i due strati, utilizzare **UNIVERSAL-Primer-2K 4060®**.

CONSUMO

Primo strato: 0.7-0.9 kg/m²

Secondo strato: 0.8-0.9 kg/m².

Minimo consumo totale: 1,5-1,8 kg/m².

PULIZIA

Pulire gli attrezzi e l'equipaggiamento prima con fogli di carta poi con solvente. I rulli invece non saranno riutilizzabili.

STOCCAGGIO

HYPERDESMO-LV® Può essere stoccato per un minimo di 12 mesi nei secchi originali e non aperti, ad una temperatura di 5 °C - 25 °C in luogo asciutto.

Una volta aperto utilizzare immediatamente.

PRECAUZIONI

HYPERDESMO-LV® contiene solventi volatili e infiammabili. Applicare in aree ben ventilate. Non fumare. Non Applicare in presenza di fiamme libere. In spazi chiusi utilizzare ventilazione forzata e maschere ai carboni attivi. Ricordare che i solventi sono più pesanti dell'aria e che si concentreranno quindi maggiormente vicino al suolo.

Le Schede di Sicurezza del prodotto (MSDS) sono disponibili su richiesta.

CLASSIFICAZIONE IN ACCORDO ALLE LINEE GUIDA EOTA (European Organization of Technical Approval)

RICHIESTA	HYPERDESMO®	HYPERDESMO® + HYPERDESMO® AD-Y
Minima Aspettativa di Vita Lavorativa	W3 (25 anni)	W2 (10 anni)



HYPERDESMO - LV®

Zona Climatica	S (severa)	
Carico di Utilizzo	P1	P3
Pendenza del tetto	S1-S4	
Temperatura minima della superficie	TL3 (-20 °C)	
Massima temperature della superficie	TH4 (90 °C)	TH 3 (80 °C)
Esposizione a fiamma esterna	Broof (t1)	
Reazione al fuoco	Classe F	

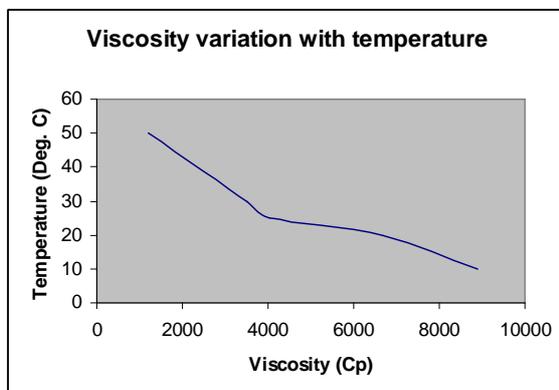
SPECIFICHE TECNICHE

Il prodotto in forma liquida (prima dell'applicazione):

95% di materia secca in Xilolo.

PROPRIETA'	UNITA'	METODO	SPECIFICHE
-Viscosità (BROOKFIELD)	cP	ASTM D2196-86, a 25°C	2500-3500
- Peso Specifico	gr/cm ³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, a 20°C	1,3-1,4
-Punto di infiammabilità (Flash point)	°C	ASTM D93, Coppa Chiusa	>42
-Tempo di essiccazione al tatto, a 77deg F (25°C) & 55% RH	ore	-	6
-Tempo di sovracopertura	ore	-	Da 6 a 24

NOTA: Hyperdesmo® LV, come tutti i materiali poliuretanic, è sensibile alle variazioni di temperatura quando si considera la viscosità. Le misurazioni della viscosità sono state ottenute a 25°C in accordo alla ASTM D2196-86, in generale la viscosità cresce a temperature più basse e diminuisce a temperature più alte.



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



HYPERDESMO - LV®

Proprietà della membrana:

PROPRIETA'	UNITA'	METODO	SPECIFICHE
-Temperatura di servizio	°C	-	-40 a 80
-Max. temperatura istantanea	°C	-	200
-Durezza	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	70
-Carico di Rottura a 23 °C	Kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D412 / DIN 52455	80 (8)
-Percentuale di allungamento a 23 °C	%	ASTM D412 / DIN 52455	>500
-Percentuale di allungamento a -25 °C	%	ASTM D412	450
-Trasmissione del vapor d'acqua	gr/m ² .hr	ASTM E96 (Water Method)	≈0,8
-Adesione al cemento	Kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D4541	>20 (>2)
-Isteresi (dopo 300% di allungamento)	%	ASTM D412	< 3%
-QUV Test di Invecchiamento Accelerato (4hr UV, a 60°C (Lampade UVB) e 4hr COND a 50°C)	-	ASTM G53	Passato (2000 ore).
Idrolisi (8% KOH, 15 giorni a 50°C)	-	-	Nessun cambiamento significativo delle proprietà elastomeriche
Idrolisi (H ₂ O, ciclo di 30 gg 60-100°C)	-	-	Nessun cambiamento significativo delle proprietà elastomeriche
HCL (PH=2, 10 giorni a RT)	-	-	Nessun cambiamento significativo delle proprietà elastomeriche
Stabilità Termica (100 giorni a 80°C)	-	EOTA TR011	Passato



HYPERDESMO - LV®

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.

