

HYPERDESMO®

Membrana Liquida Poliuretana per Impermeabilizzazione & Protezione

DESCRIZIONE

HYPERDESMO® è un poliuretano liquido monocomponente che vulcanizza con l'umidità atmosferica. Produce una membrana resistente ed elastica con eccellente adesione a differenti superfici. Contiene una piccola percentuale di xilolo e può essere diluito, se necessario, con **Solvente-01**.

Applicare con rullo, pennello o airless in due strati con un consumo minimo totale di 1.2 – 1.5 kg/m².

Il prodotto è basato su pure resine poliuretatiche, 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.

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 poliuretatiche
- Parcheggi e scalinate di stadi

LIMITAZIONI

- Sconsigliato per substrati non compatti e non solidi.
- Sconsigliato per l'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® 500** o **Hyperdesmo ADY-E (pigmentato)**.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Eccellente adesione a quasi ogni superficie, con o senza speciali promotori di adesione.
- Non è necessaria diluizione, è comunque sempre possibile diluirlo con **Solvente-01**.
- 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.
- Speciali additivi, come **Accelerator-3000A®**.
- Più di 25 anni di positive esperienze in tutto il mondo.

Impermeabilizzazione sotto piastrella.

- Per impermeabilizzazione sotto piastrella, seguire le istruzioni per il rivestimento di coperture. Dopo che il secondo strato risulta completamente indurito, applicazione un altro strato di Hyperdesmo® e spolverare con sabbia di quarzo (Ø 0.4 - 0.7 mm) in modo da ottenere un ponte adesivo tra l'Hyperdesmo® e la colla per piastrelle. Dopo che il terzo strato risulta completamente indurito asportare la sabbia in eccesso.
- Utilizzare come colla per piastrelle su Hyperdesmo, **HYGROSMART-ADHESIVE A100®** o un prodotto riconosciuto come un tipo **C2TS1**.

APPLICAZIONE

Può essere applicato con successo su:

Cemento, fibro-cemento, mosaico, piastrelle di cemento, vecchie guaine asfaltiche ed acriliche (purché ben



Sistema di Qualità certificato ISO 9001 & Environmental Management System ISO 14001

Hyperdesmo/EE/16-05-06

Importato da Archet srl Chemical Technologies

Tel: +390818392302 info@archetcoperture.it
 Fax: +390818392302 www.archethyperdesmo.it

HYPERDESMO®

aderite al supporto), legno, metallo corrosivo, acciaio galvanizzato.

Condizioni di un supporto in cemento (standard):

- Durezza: $R_{28} = 15 \text{ Mpa}$
- Umidità: $W < 10\%$
- Temperatura: da $5^\circ\text{C} - 35^\circ\text{C}$
- Umidità relativa: $< 85\%$

Scelta del PRIMER per altre condizioni e altri supporti:

- Supporto Umido: Aquadur® o Microsealer-50®
- Supporti con alta porosità: Microsealer-50®
- Supporti Umidi con alta porosità: Aquadur® o Microsealer-50®
- Cemento sdruciolevole: Primer: Microsealer-50®
- Supporti non porosi come piastrelle vetrificate: Aquadur® o Primer T®
- Pavimenti industriali non porosi o mosaici: Microsealer-50® o Aquadur®
- Supporti non porosi come marmi: Aquadur® o Microsealer-50®
- Pressione negativa o umidità di risalita (tanks): Aquadur®
- Acciaio, acciaio galvanizzato, alluminio: Aquadur® o Microsealer-50®
- Legno: nessun Primer o Microsealer-50®
- Guaine asfaltiche: Microsealer-50®.
- Mano successiva dopo numerosi giorni: Microsealer-50®

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). Aggiungere un 5-10% di **Solvente-01**.

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 **Microsealer-50®**.

PRECAUZIONI

HYPERDESMO® 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.

Chiedere le Schede di Sicurezza del prodotto.

CONSUMO

Primo strato: $0.7-0.9 \text{ kg/m}^2$

Secondo strato: $0.8-0.9 \text{ kg/m}^2$.

Minimo consumo totale: $1,5-1,8 \text{ kg/m}^2$.

PULIZIA

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

CONFEZIONI

Secchi da 25 Kg, 15 Kg, 6Kg, 1Kg e 200kg.

STOCCAGGIO

HYPERDESMO® Può essere stoccato per un minimo di 12 mesi nei secchi originali e non aperti, ad una temperatura di $5^\circ\text{C} - 25^\circ\text{C}$ in luogo asciutto.

Una volta aperto utilizzare immediatamente.

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

RICHIESTA	VALORE	CLASSIFICAZIONE
Minima Vita Utile	25 anni	W3
Zona Climatica	Severa	S
Carico di Utilizzo	Moderato	P2
Pendenza del tetto	<5%	S1-S4
Temperatura minima della superficie	-20°C	TL3
Massima temperature della superficie	90°C	TH4



Sistema di Qualità certificato ISO 9001 & Environmental Management System ISO 14001

Hyperdesmo/EE/16-05-06

Importato da Archet srl Chemical Technologies

Tel: +390818392302 info@archetcoperture.it
 Fax: +390818392302 www.archethyperdesmo.it

HYPERDESMO[®]

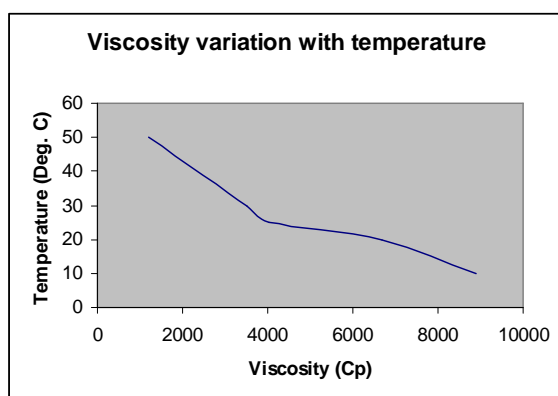
SPECIFICHE TECNICHE DELL' HYPERDESMO

Il prodotto liquido:

95% di materia secca in Xilolo.

PROPRIETA'	UNITA'	METODO	SPECIFICHE
-Viscosità (BROOKFIELD)	cP	ASTM D2196-86, a 25°C	3000-6000
- 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	-	6 a 24

NOTA: Hyperdesmo[®] come tutti i materiali poliuretanicici è sensibile alle variazioni di temperatura e la viscosità ne è influenzata. 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 (deg. C)	Viscosità (Cp)
10	8900
20	6700
25	4050
30	3500
50	1200



Sistema di Qualità certificato ISO 9001 & Environmental Management System ISO 14001

Hyperdesmo/EE/16-05-06

Importato da Archet srl Chemical Technologies

Tel: +390818392302 info@archetcoperture.it
 Fax: +390818392302 www.archethyperdesmo.it

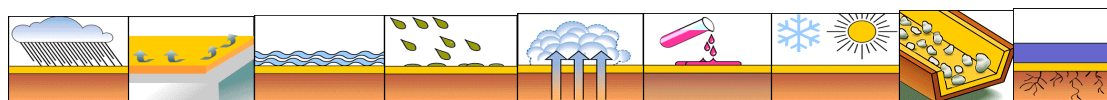
HYPERDESMO®

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	55
-Percentuale di allungamento a 23 °C	%	ASTM D412 / DIN 52455	>400
-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 (UVB-Lamps) & 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, 30 ciclo di 30 gg 60-100°C)	-	-	Nessun cambiamento significativo delle proprietà elastomeriche
HCl (PH=2, 10 giorni @RT)	-	-	Nessun cambiamento significativo delle proprietà elastomeriche

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.



Sistema di Qualità certificato ISO 9001 & Environmental Management System ISO 14001

Hyperdesmo/EE/16-05-06

Importato da Archet srl Chemical Technologies

Tel: +390818392302 info@archetcoperture.it
 Fax: +390818392302 www.archethyperdesmo.it