

Membrana Liquida Poliuretana per Impermeabilizzazione & Protezione

Impermeds 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 $1.2 - 1.5 \text{ kg/m}^2$.

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.

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

Campi d' 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
- 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

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.

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

VALUTARE PRIMER per condizioni e supporti

CONSUMO

Primo strato: 0.6-0.8 kg/m²

Secondo strato: 0.6-0.9 kg/m²

Minimo consumo totale: 1,2-1,5 kg/m²

RICHIESTA	VALORE	CLASSIFICAZIONE
Minima Vita Utile	10 anni	W2
Zona Climatica	Severa	S
Carico di Utilizzo	Moderato	P2
Pendenza del tetto	<5%	S1-S4
Temperatura minima della superficie	-20 °C	TL3
Massima temperatura della superficie	90 °C	TH4

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: IMPERMEDS 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.

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	>600
-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