



## SCHEMA TECNICA

### VELAROL IS 101 ROTOLO

AZIENDA CON SISTEMA DI  
GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
=UNI EN ISO 9001:2000=

Rev. 04  
23/06/2008

I.I.V.E.L.A. Srl - Via Della Grafica, 55 - 40064 Ozzano Emilia - Bologna - Italia  
Tel. 051.799171 Fax 051.796650 [www.iivela.it](http://www.iivela.it)

#### DESCRIZIONE PRODOTTO

VELAROL IS 101 è un sistema termo-impermeabilizzante in rotolo, ottenuto dall'accoppiamento di listelle di polistirene espanso sinterizzato con una membrana bitume polimero elastoplastomerica liscia o ardesiata, armata con velo vetro o tessuto non tessuto di poliestere.

L'accoppiamento dei materiali avviene con un procedimento a caldo che garantisce un assemblaggio perfettamente solidale.

Il tipo di lavorazione assicura maneggevolezza, facilità di applicazione ed un perfetto adattamento a molteplici tipi di superfici: piane, curve e inclinate.

#### IMPIEGO

VELAROL IS 101 trova applicazione nelle soluzioni di impermeabilizzazione ed isolamento termico delle coperture praticabili e non, civili ed industriali, del tipo a falda, piano, a volta con leggera curvatura.

La buona resistenza alla compressione e il basso assorbimento dell'umidità lo rendono idoneo a tutte le soluzioni per pacchetti di copertura.

#### INDICAZIONI PER L'USO

Prima di fissare VELAROL IS 101 verificare la superficie di posa sia asciutta, pulita e sufficientemente livellata. Srotolare il prodotto, facendo attenzione che la superficie con la membrana sia rivolta verso alto e nel senso di scolo dell'acqua.

Il fissaggio varierà in funzione della natura e dell'inclinazione del piano di posa e delle condizioni ambientali (zone ventose, clima rigido o con forti escursioni termiche) per mezzo di:

- ✓ Incollaggio a fiamma di gas propano.
- ✓ Incollaggio a freddo con collante tipo ELASTOFLEX (stesura a punti per pendenze fino al 5%, a strisce di 5 cm di larghezza e distanziate tra loro di 5 cm per pendenze fino al 10%. Per pendenze superiori al 10% inserire un cordolo perimetrale).
- ✓ Ancoraggio meccanico (su lamiera grecata usare chiodi ad espansione o viti autofilettanti muniti di rondelle d'acciaio da 80 mm di diametro).

Si consiglia di predisporre la barriera vapore RESINOLGUM VAPOR tra il massetto permeabile e il VELAROL IS 101 per preservare il potere isolante del polistirene.

I rotoli successivi devono essere perfettamente allineati e, dopo averli fissati, uniti di lato e di testa sovrapponendo la cimosa e sfiammando leggermente tra le membrane.

La posa di un successivo manto impermeabilizzante dovrà essere effettuata in totale aderenza con il manto sottostante.

Evitare nella posa in opera qualsiasi azione di punzonamento.

#### CONFEZIONAMENTO STOCCAGGIO

VELAROL IS 101 viene fornito in rotoli confezionati in polietilene termosaldato e reggiato in pacchi di quattro rotoli. Immagazzinare in orizzontale, al riparo dagli agenti atmosferici e dalle temperature troppo elevate o troppo rigide. Il contatto con solventi e liquidi organici può danneggiare il prodotto.

Spessore accoppiato (mm)	ROTOLO		
	30	40	50
Larghezza cm.	100+cimosa	100+cimosa	100+cimosa
Lunghezza cm.	800	700	500

**SCHEMA TECNICA****VELAROL IS 101 ROTOLO**AZIENDA CON SISTEMA DI  
GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
=UNI EN ISO 9001:2000=Rev. 04  
23/06/2008I.I.V.E.L.A. Srl - Via Della Grafica, 55 - 40064 Ozzano Emilia - Bologna - Italia  
Tel. 051.799171 Fax 051.796650 [www.iivela.it](http://www.iivela.it)**CARATTERISTICHE TECNICHE MEMBRANA**

PARAMETRO	NORMATIVA	U.M.	MEMBRANA POLIESTERE	MEMBRANA POLIESTERE ARDESIATA	MEMBRANA VELOVETRO
MASSA AREICA	EN 1849-1	Kg/m <sup>2</sup>	3 - 4	3,5 - 4 - 4,5	3
RESISTENZA A TRAZIONE longitudinale	EN 12311-1	N/5cm	560	560	500
RESISTENZA A TRAZIONE trasversale	EN 12311-1	N/5cm	400	400	330
ALLUNGAMENTO A ROTTURA longitudinale	EN 12311-1	%	40	40	3
ALLUNGAMENTO A ROTTURA Trasversale	EN 12311-1	%	45	45	3
RESISTENZA ALLA LACERAZIONE longitudinale	EN 12310-1	N	120	120	60
RESISTENZA ALLA LACERAZIONE trasversale	EN 12310-1	N	130	130	70
FLESSIBILITA' A FREDDO	EN 1109*	°C	-10	-10	-10
STABILITA' DI FORMA A CALDO	EN 1110	°C	120	120	120
IMPERMEABILITA' ALL'ACQUA	EN 1928	kPa	≥ 60	≥ 60**	≥ 60

\* senza film aderente \*\* prova effettuata sulla cimosa

**CARATTERISTICHE TECNICHE ISOLANTE**

POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO				CE EN 13163
PARAMETRO	NORMATIVA	U.M.	VALORE	
RESISTENZA ALLA COMPRESIONE (carico al 10% dello schiacciamento)	EN 826	kPa	≥ 80	
CONDUTTIVITA' TERMICA DICHIARATA $\lambda_D$ a 10°C	EN 12939	W/mK	0,038	
RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO	EN 12086	$\mu$	20 - 40	
PERMEABILITÀ AL VAPOR ACQUEO	EN 12086	mg/(Pa.h.m)	0,018 - 0,036	
RESISTENZA ALLA FLESSIONE	EN 12089	KPa	≥ 170	
REAZIONE AL FUOCO	EN 11925-2(8)	Euroclasse	E	
RESISTENZA TERMICA RD alla $t_m = 10^\circ\text{C}$	EN 12939	m <sup>2</sup> K/W	Spessore (mm)	Valore
			30	0,79
			40	1,05
			50	1,31

I valori sopraesposti possono subire aggiornamenti e variazioni.  
iVELA S.r.l. si riserva di modificarli in qualsiasi momento e senza preavviso.