

## SIRESEAL • 250

### MEMBRANA POLIURETANICA LIQUIDA ELASTICA

#### MONOCOMPONENTE COLORATA

base solvente

#### DESCRIZIONE

membrana in poliuretano monocomponente, applicata allo stato liquido, estremamente elastica e applicata a freddo, utilizzata per una impermeabilizzazione a lunga durata. E' basata su una resina in poliuretano idrofoba ed elastomerica che presenta in maniera naturale ottime proprietà meccaniche, chimiche, termiche e di resistenza ai raggi UV.

#### Campi di applicazione

- Impermeabilizzazioni di tetti piani, inclinati, a cupola
- Impermeabilizzazioni di balconi, terrazze e verande
- Impermeabilizzazione di aree umide in bagni, cucine, balconi, stanze ausiliari, etc.
- Impermeabilizzazione di ponti soggetti a traffico pedestre
- Impermeabilizzazioni di giardini pensili, aiuole e vasi
- Impermeabilizzazioni di vecchie membrane inasfalto, EPDM-PVC e acrilico
- Rivestimento di vecchie membrane in PVC e acrilico
- Protezione del poliuretano espanso
- Impermeabilizzazione e protezione di costruzioni in calcestruzzo come ponti, tunnel, tribune dello stadio parcheggi

#### consumo

1,5 – 2,5 Kg/m<sup>2</sup> applicata in 2 o 3 strati. Si raccomanda di applicare il SIRESEAL 250 rinforzandolo con il SIRESEAL FABRIC

#### PERFORMANCES

- Semplice applicazione
- Quando applicata si forma una membrana senza giunti e possibilità di rottura
- Resistente all'acqua
- Resistente al freddo
- Resistente alle infiltrazioni quindi può essere usato per giardini pensili
- Ponte di rottura fino a 2mm anche a -10°C
- Resistente ai raggi UV
- Offre una eccellente resistenza termica, non diventa mai soffice
- Mantiene le sue proprietà meccaniche da -40°C + 90°C
- Riflette i raggi solari contribuendo quindi all'isolamento termico
- Offre permeabilità al vapore acqueo
- Offre completa aderenza alla superficie
- La superficie impermeabilizzata può essere utilizzata anche in presenza di traffico pedonale medio o intenso in base alla membrana che viene utilizzata
- Resistente ai detersivi, oli e prodotti chimici comuni
- Semplice e veloce riparazione nel caso in cui la membrana sia danneggiata
- Per l'applicazione non è necessario l'utilizzo di fiamme ossidriche

#### confezioni

Latta da Kg. 1 – 6 – 25

#### colore

bianco - grigio

PROPRIETA'	RISULTATI	METODO DI TEST
Residuo secco	~90% in peso	A 23°C / 50% U.R.
Peso specifico	~1,36Kg/Lt	EN ISO 2811-1
Allungamento alla rottura	> 800 %	ASTM D 412 / DIN 52455
Resistenza alla trazione	> 4 N/ mm <sup>2</sup>	ASTM D 412 / DIN 52455
Permeabilità al vapore acqueo	> 25 gr/m <sup>2</sup> /giorno	ISO 9932:91
Resistenza ai danni meccanici tramite impressione statica	Alta resistenza (class:P3)	EOTA TR-007
Resistenza ai danni meccanici tramite impressione dinamica	Alta resistenza (class:P3)	EOTA TR-006
Resistenza alla pressione dell'acqua	Nessuna crepa (Colonna di acqua di 1m, 24h)	DIN EN 1928
Adesione al calcestruzzo	>2,0 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 903
Capacità di Crack Bridging	Fino a 2 mm crack	EOTA TR-008
durezza (Scala Shore A)	65	ASTM D 2240 (15")
Resistenza alla penetrazione	Resistente	UNE 53420
Riflettanza solare (SR)	0.87	ASTM E903-96
Emittenza solare (ε)	0.89	ASTM E408-71
Resistenza termica (80°C for 100 days)	Passato –nessun cambiamento significativo	EOTA TR-011
Invecchiamento accelerato UV in presenza di umidità	Passato-nessun cambiamento significativo	EOTA TR-010
Resistenza dopo invecchiamento dovuto ad acqua	Passato	EOTA TR-012
Idrolisi (5% KOH, ciclo di 7 giorni)	Nessun cambiamento in elasticità	Inhouse Lab
Classe di fuoco del materiale di costruzione	B2	DIN 4102-1
Resistenza alle scintilla e al calore radiante.	Passato	DIN 4102-7
Temperatura di servizio	-30°C to +90°C	Inhouse Lab
Alta Temperatura (20min)	200oC	Inhouse Lab
Tempo di stabilità alla pioggia	4 ore	Condizioni: 20°C, 50% RH
Tempo per traffico pedonale	12 ore	
Tempo di indurimento finale	7 giorni	
Proprietà chimiche	Buona resistenza contro acidi e soluzioni alkali(5%), detersivi, acqua marina e oli.	

**APPLICAZIONE****PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE**

La preparazione accurata della superficie è essenziale per un ottimo risultato e una lunga durata. La superficie necessita di essere pulita, asciutta libera da ogni contaminazione che può in qualche modo intaccare l'adesione della membrana. Il grado di umidità massima non deve superare il 5%.

La resistenza alla compressione del supporto deve essere almeno di 25MP, la forza del legame coesivo di almeno 1.5 MPa. Le nuove strutture in calcestruzzo devono essere asciutte e si consiglia di far passare almeno 28 giorni. Le coperture vecchie e deteriorate e le eventuali sostanze oleose, organiche e grasse devono essere rimosse tramite una macchina. Le eventuali irregolarità della superficie devono essere livellate. Ogni pezzo di superficie deteriorato deve essere rimosso.

ATTENZIONE: non lavare la superficie con acqua.

**RIPARAZIONE DI BUCHI E CREPE:**

Per ottenere risultati duraturi per l'impermeabilizzazione è necessaria una cura attenta rivolta alle crepe esistenti e ai giunti.

- Pulire crepe nel cemento e incrinature da polvere, residui e altre contaminazioni. In primo luogo utilizzare SIRESEAL 710 o SIRESEAL AQUA PRIMER e lasciare asciugare per 2-3 ore. Riempire le crepe con il sigillante poliuretano U-SEAL 907 e dopo applicare uno strato di SIRESEAL 250, 200mm largo e centrato su tutte le crepe e mentre è ancora bagnato coprire con una striscia SIRESEAL FABRIC. Premere il tutto per inzupparlo. Poi impregnare il SIRESEAL FABRIC con abbastanza SIRESEAL 250 finché non è interamente coperto. Lasciare il tutto 12 ore ad asciugare

- Pulire i giunti di dilatazione e i giunti di controllo dalla polvere, residui e altre contaminazioni. Allargare e rendere più profondi i giunti se necessario. Il giunto dovrebbe avere una profondità di 10-15 mm. Il rapporto larghezza/profondità del giunto dovrebbe essere almeno di 2:1. Applicare U-SEAL 907 sigillante poliuretano per giunti sul fondo del giunto. Poi con un pennello applicare una striscia di SIRESEAL 250, di circa 200mm larga centrata sopra e all'interno del giunto. Posizionare SIRESEAL FABRIC sulla membrana bagnata e con un arnese adatto premerlo all'interno del giunto fino a quando non è completamente impregnato e il giunto completamente coperto all'interno. Poi completare saturando il giunto con sufficiente SIRESEAL 250. Infine posizionare un cordone in polietilene di dimensioni adatte all'interno del giunto e premere in profondità. Lo spazio libero rimanente va riempito con il sigillante U-SEAL 907. Aver cura di non coprire e lasciare asciugare per 12-18 ore.

**PRIMING**

Sulle superfici assorbenti come il cemento, calcestruzzo, legno vanno trattate con il PRIMER SIRESEAL 710 o SIRESEAL AQUA PRIMER. Le superfici come asfalto invece con SIRESEAL AQUA PRIMER. Le superfici non assorbenti come metallo, ceramiche e vecchie membrane invece vanno trattate con SIRESEAL AQUA PRIMER. Permettere al PRIMER di asciugare in accordo alla sua scheda tecnica.

**MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE**

Mescolare bene il prodotto prima dell'uso. Versare il SIRESEAL 250 sulla superficie dove è stato applicato il PRIMER e stenderlo con un rullo o pennello fin quando la superficie non è coperta in toto. Si può anche usare un erogatore a spray che permette di risparmiare molto lavoro umano.

Dopo 12-18 ore (e non dopo le 48 ore) applicare un nuovo strato di SIRESEAL 250. Rafforzare sempre con SIRESEAL FABRIC nelle aree problematiche come le giunzioni parete pavimento, angoli a 90°, canne fumarie, tabazioni. Per fare questo applicare su SIRESEAL 250 ancora bagnato il SIRESEAL FABRIC e premere per impregnarlo, successivamente saturare con abbastanza SIRESEAL 250. Per istruzioni di applicazione dettagliate consultare la scheda tecnica di SIRESEAL FABRIC.

**RACCOMANDAZIONE:** raccomandiamo di rinforzare l'intera superficie con SIRESEAL FABRIC. Utilizzare strisce sovrapposte di 5-10 cm.

ATTENZIONE: non applicare SIRESEAL 250 oltre uno spessore di 0.6mm per strato. Per un ottimo risultato la temperatura durante l'applicazione deve essere compresa tra i 5°C e i 35°C, basse temperature ritardano l'essiccazione mentre temperature elevate possono accelerarla. Una alta umidità può inficiare il risultato finale.

**finitura**

Se si desidera un colore stabile e una superficie non friabile applicare 2 strati della membrana ad alta qualità SIRESEAL 400 sul SIRESEAL 250. L'applicazione di SIRESEAL 400 è necessaria soprattutto se si vuole un colore scuro (rosso, grigio, verde, etc). Se si desidera una superficie forte e resistente all'abrasione (ad esempio un ponte pedonale pubblico, un parcheggio, etc) applicare 2 strati di SIRESEAL 420 o SIRE-POL 11800.

**imballaggio**

Le latte devono essere conservate in un luogo asciutto e freddo per massimo 9 mesi. Il materiale deve essere protetto da umidità e luce solare diretta. Temperatura di stoccaggio 50-30°C. I prodotti devono rimanere nei loro contenitori originali non aperti dove è indicato il nome dell'azienda produttrice, la destinazione del prodotto, il numero di lotto e le etichette con le precauzioni di applicazione

**misure di sicurezza**

SIRESEAL 250 contiene isocianati. Far riferimento alle informazioni del fornitore e studiare il foglio di sicurezza.

*I valori sopra esposti possono subire aggiornamenti e variazioni. SARA Srl si riserva di modificarli in qualsiasi momento e senza preavviso. Per un corretto uso dei nostri prodotti consultare i capitolati tecnici. Per ulteriori informazioni o usi particolari consultare il nostro ufficio tecnico. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite, rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le caratteristiche e l'utilizzo dei prodotti. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi non soggetti al nostro controllo, l'acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.*