SCHEDA TECNICA

POLIUR LV

DESCRIZIONE

Poliur LV è una membrana elastica pennellabile monocomponente a base poliuretanica, usata per l'impermeabilizzazione duratura di colore grigio chiaro. Grazie alla tecnologia poliuretanica, offre soluzioni a problemi di impermeabilizzazione laddove gli altri metodi falliscono, come per superfici con ristagni d'acqua e gelo. Poliur LV è costituito da una resina poliuretanica, elastomerica, idrorepellente pura che, in combinazione ad altri componenti inorganici, fornisce al prodotto un'ottima resistenza alle condizioni atmosferiche. Inoltre, Poliur LV reticola tramite l'umidità del supporto e dell'aria.

VANTAGGI E CARATTERISTICHE

- Facile applicazione (monocomponente, pronto all'uso)
- Durante l'applicazione reticola e forma una membrana elastica e idrorepellente continua, senza giunture.
- Non è idrosolubile e può essere applicata in punti con ristagni d'acqua.
- Resistenza agli microorganismi
- Fa da ponte su fessure fino a 2mm, anche a -10° C.
- Permette la traspirazione del supporto.
- Fornisce un'adesione eccellente su tutta la superficie.
- Resistente a detersivi, oli, acqua marina e sostanze chimiche domestiche.
- Non rammollisce in estate e non indurisce in inverno, mantenendo le sue proprietà meccaniche in temperature da -30° C a +80° C.
- La superficie rimane pedonabile.
- In caso di danno meccanico alla membrana, permette la riparazione locale facile in pochi minuti.
- Proprietà antiradice certificate.
- Resistente al gelo.
- Elevata resistenza ai raggi solari e UV.
- La superficie può essere usata in spazi carrabili.
- Possibilità di riverniciature superiore ai 15 anni.
- Colore grigio chiaro.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Impermeabilizzazione di terrazze e di soffitte.
- Impermeabilizzazione di balconi.
- Impermeabilizzazione sotto le piastrelle in balconi, bagni, cucine, ecc.
- Protezione di poliuretano espanso.
- Impermeabilizzazione di fioriere e di aiuole.
- Protezione di cartonfeltri, vecchie membrane bituminose, membrane EPDM e PVC e vecchi rivestimenti acrilici.
- Impermeabilizzazione e protezione di strutture in calcestruzzo, come ponti, gallerie, fondazioni, ecc.

DWS SRL - DRYWALLSYSTEM
Sede legale
Via Mauro Macchi 8 20124 Milano

Sede operativa
Via Augusto D'Andrea, 15 (Zona Artigiana)
00048 Nettuno (Roma)

Telefono: 06.88.93.00.67 - 06.98.85.00.06
Cellulare: +39 392.018.0635
dwssrl@drywallsystem.com

www.drywallsystem.com - www. resineidroespansive.it - www.packerdainiezione.it

SCHEDA TECNICA

POLIUR LV

APPLICAZIONE

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

La preparazione attenta della superficie è molto importante per ottenere ottimi risultati e resistenza elevata. La superficie deve essere pulita, asciutta, senza difetti ed esente da sporco che può compromettere l'adesione della membrana. Rimuovere tutto il materiale incoerente. Il calcestruzzo nuovo deve stagionare per almeno 28 giorni. Il contenuto di umidità non deve essere superare il 5%. I vecchi rivestimenti, lo sporco, i grassi, gli organismi vegetali e la polvere devono essere rimossi con attrezzi abrasivi (mola). Le irregolarità del supporto devono essere lisciate. Tutte le parti incoerenti e la polvere prodotta dalla lisciatura devono essere rimosse.

APPLICAZIONE

ATTENZIONE: Non lavare la superficie con acqua
Riparazione di fessure e di giunti di dilatazione: La sigillatura di fessurazione e di giunti preesistenti è particolarmente importante per la lunga durata dell'impermeabilizzazione. Pulire le fessure dalla polvere, da residui e da altri corpi estranei. Primerizzare localmente con primer e lasciare asciugare per 2-3 ore. Riempire le fessurazioni con sigillante per fughe Dws Sigillante Poliuretanico. In seguito, applicare localmente sufficiente materiale impermeabilizzante Poliur LV e rinforzare quando è ancora liquido con un tessuto in poliestere adatto 60-65g/m2 di 20 cm di larghezza centrato sulla fessura. Premere il tessuto con rullo metallico in modo da impregnarsi nel liquido. In seguito, applicare sulla superficie sufficiente materiale impermeabilizzante Poliur LV , fino a completa saturazione. Pulire i giunti di dilatazione e i giunti di controllo da polvere, residui o altri corpi estranei. In caso di giunti particolarmente piccoli, usare una macchina tagliatrice per allargarlo alla dimensione indicata. Il giunto di dilatazione preparato deve avere profondità di 10-20mm. Il rapporto larghezza: profondità del giunto di dilatazione deve essere 2:1. Applicare con un pennello l'impermeabilizzante Poliur LV su una striscia larga 20cm centrata sopra e all'interno del giunto. Posizionare una striscia di tessuto in poliestere sopra il materiale liquido e premere il tessuto con un attrezzo adatto nel fondo del giunto, finché la superficie interna del giunto sia completamente coperta dal tessuto. Applicare sopra il tessuto sufficiente impermeabilizzante Poliur LV, fino a saturazione. In seguito, posizionare all'interno del giunto un cordoncino in polietilene e riempire il resto del giunto con sigillante Dws Sigillante Poliuretanico. Attendere la reticolazione per 12 - 18 ore.

Applicazione del primer: primerizzare i supporti assorbenti e non-assorbenti come il calcestruzzo (anche fresco), malte cementizie, legno, metalli, cartonfeltri bituminosi, piastrelle ceramiche e vecchi rivestimenti acrilici con primer.

Applicazione della membrana impermeabilizzante:
Dopo l'applicazione del primer 6-12 ore (non più di 24 ore) e quando il fondo è ancora appiccicoso applicare la membrana poliuretanica Poliur LV. Versare materiale sufficiente e stendere a rullo o spazzola fino alla

DWS SRL - DRYWALLSYSTEM
Sede legale
Via Mauro Macchi 8 20124 Milano

Sede operativa
Via Augusto D'Andrea, 15 (Zona Artigiana)
00048 Nettuno (Roma)

Telefono: 06.88.93.00.67 - 06.98.85.00.06
Cellulare: +39 392.018.0635
dwssrl@drywallsystem.com

www.drywallsystem.com - www. resineidroespansive.it - www.packerdainiezione.it

copertura della superficie. Dopo 12 ore (fino a 48 ore) applicare la seconda mano di Poliur LV. Per superfici maggiori applicare anche una terza mano.

L'umidità elevata può compromettere la finitura. 12-24 ore dopo l'applicazione dell'ultima mano di Poliur LV, applicare un rivestimento protettivo poliuretanico in senso incrociato, usando
rullo o a spruzzo (airless spray). Lasciare il materiale a riposo per 5-12 ore (e entro 36 ore) applicare una seconda mano.

CONSIGLIO: Si consiglia di rinforzare Poliur LV con tessuto poliesterico (60 g/m^2) con sovrapposizione di 5-10 cm su tutta la superficie. Rinforzare attentamente con tessuto poliesterico tutti i punti critici, come i giunti muratura-pavimento, bocche di ventilazione e di tubature, ecc. Allo scopo, applicare sopra il Poliur LV liquido un tessuto in poliestere adatto e premere con rullo metallico in modo da impregnarsi. In seguito, applicare sopra il tessuto sufficiente quantità di Poliur LV fino a saturazione.

ATTENZIONE: Non applicare Poliur LV in spessore superiore ai 0,7mm per mano. Per i migliori risultati, la temperatura durante l'applicazione e l'indurimento deve essere da 5°C a 35°C. Le basse temperature rallentano la presa, mentre quelle alte l'accelerano. L'umidità elevata può compromettere la finitura.

Finitura: Per i migliori risultati, coprire tutta la superficie impermeabilizzata con una mano di rivestimento protettivo poliuretanico. L'uso del rivestimento protettivo poliuretanico è particolarmente consigliato per l'applicazione di colori scuri esposti al sole. Nel caso di superficie destinata a ricevere traffico pedonale intenso (p.es. spalti in stadi), applicare due mani.

CONSUMO

1,4-2,4 kg/m2 in due o tre mani. Si consiglia l'applicazione di Poliur LV rinforzato localmente oppure su tutta la superficie con tessuto poliesterico (60 g/m^2).

CONFEZIONE - STOCCAGGIO

Poliur LV viene fornito in contenitori di 25kg e 6kg. I contenitori devono essere conservati in ambiente asciutto e fresco per un massimo di 9 mesi dalla data di produzione. Proteggere i contenitori dall'umidità e dalla luce solare. Temperatura di conservazione: 5-35°C. Il prodotto deve essere conservato nei contenitori originali chiusi riportanti il nome del produttore, la descrizione del prodotto, il numero del lotto e l'etichetta con le avvertenze.

DWS SRL - DRYWALLSYSTEM
Sede legale
Via Mauro Macchi 8 20124 Milano

Sede operativa
Via Augusto D'Andrea, 15 (Zona Artigiana)
00048 Nettuno (Roma)

Telefono: 06.88.93.00.67 - 06.98.85.00.06
Cellulare: +39 392.018.0635
dwssrl@drywallsystem.com

www.drywallsystem.com - www. resineidroespansive.it - www.packerdainiezione.it

SCHEDA TECNICA
POLIUR LV

PRECAUZIONI

Prima dell'uso, leggere le informazioni fornite sull'etichetta e sulla scheda di sicurezza del prodotto. Indossare indumenti e guanti di protezione adatti.

DATI TECNICI

CARATTERISTICHE TECNICHE	RISULTATI	METODO DEL TEST
Consistenza	Resina poliuretanica	
Colore	Bianco	
Allungamento a trazione	900 + 80 %	ASTM D 412
Resistenza a trazione	6 + 0,30 N/ mm^2	ASTM D 412
Assorbimento d'acqua per capillarità (EN 1062-3, norma EN 1504-2: w< 0,1)	0.01 $kg/m^2 \cdot h^{0.5}$	EN 1504-2
Impermeabilità	Nessuna penetrazione	DIN EN 1928 A
Adesione al calcestruzzo	>2 N/mm^2(distruzione del calcestruzzo)	ASTM D 903
Durezza (Shore A)	65 ± 5	ASTM D 2240
Permeabilità al CO_2: (EN 1062-6, requisito Sd>50m)	Sd > 50m	EN 1504-2
Permeabilità al vapore acqueo: (ENISO7783-2, Permeabilità ClassI, Sd< 5 m)	Sd=0,72m	EN 1504-2
Resistenza dopo invecchiamento artificiale (EN 1062-11 dopo 2000h)	Idoneo (senza formazione di bolle, fessure o distacco)	EN ISO 4628 -6
Radianza spettrale (SR)	86 %	ASTM E903-12 e ASTM G159-98
Emissività alla radiazione infrarossa (ε)	0,87	ASTM C1371-04α
Indice di riflessione solare (SRI)	108	ASTM E1980-11
Proprietà antiradice	Buone	EN 53420
Tempo di resistenza alla pioggia	7-24 ore dopo l'applicazione	Condizioni: 20°C,50% UR
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	Euroclass F	
Tempo di reticolazione finale	7 giorni	
Resistenza chimica	Buona: Soluzioni acide e alcaline (10%), detersivi comuni, oli e acqua marina.	

Nota: Le misurazioni sono state effettuate in ambiente di laboratorio a temperatura di +23°C, UR 50% e senza ventilazione. È probabile che differiscano a seconda delle condizioni nel cantiere, come la temperatura, l'umidità, la ventilazione e la capacità di assorbimento del supporto

Le informazioni tecniche e le indicazioni della presente scheda relative all'applicazione e l'uso finale dei prodotti Dws Srl - Drywallsystem sono basate alle conoscenze tecniche fino a oggi e all'esperienza della società sui prodotti e sono fornite in buona fede a condizione che siano immagazzinati, usati ed applicati in base alle indicazioni della Dws Srl - Drywallsystem. A causa della nostra impossibilità di avere un controllo immediato delle condizioni esistenti nel cantiere, ma anche della procedura di applicazione del prodotto, la società non fornisce nessuna garanzia per quanto riguarda l'idoneità dei suoi prodotti per un uso specifico e non si assume nessuna responsabilità legale derivante dalle informazioni riportate sulla presente scheda e da altre indicazioni o istruzioni scritte od orali in qualsiasi modo fornite. Si raccomanda che gli utilizzatori dei prodotti eseguano una piccola prova dell'idoneità prima di procedere a qualsiasi applicazione o uso. Dws Srl - Drywallsystem mantiene il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti senza nessun preavviso. Tutti gli ordini vengono accettati solamente dietro accettazione delle condizioni precedenti e in conformità ai termini di Politica Commerciale della Società. L'emissione della presente scheda annulla qualsiasi altra edizione precedente.

DWS SRL - DRYWALLSYSTEM
Sede legale
Via Mauro Macchi 8 20124 Milano

Sede operativa
Via Augusto D'Andrea, 15 (Zona Artigiana)
00048 Nettuno (Roma)

Telefono: 06.88.93.00.67 - 06.98.85.00.06
Cellulare: +39 392.018.0635
dwssrl@drywallsystem.com

www.drywallsystem.com - www. resineidroespansive.it - www.packerdainiezione.it

SCHEDA TECNICA

POLIUR LV

FINITURA

Per migliorare l'effetto, a seconda delle diverse situazioni, si possono aggiungere alla fornitura i seguenti prodotti di finitura:

- Dws Poliur LV Finish (Smalto poliuretanico bicomponente alifatico flessibile a solvente);
- Dws Poliur LV Finish U (Smalto poliuretanico bicomponente alifatico universale a solvente).

DWS SRL - DRYWALLSYSTEM
Sede legale
Via Mauro Macchi 8 20124 Milano

Sede operativa
Via Augusto D'Andrea, 15 (Zona Artigiana)
00048 Nettuno (Roma)

Telefono: 06.88.93.00.67 - 06.98.85.00.06
Cellulare: +39 392.018.0635
dwssrl@drywallsystem.com

www.drywallsystem.com - www. resineidroespansive.it - www.packerdainiezione.it