



POLIFLEX MONO

Membrana poliuretana liquida impermeabilizzante monocomponente elastica, per la protezione di tetti, balconi, ponti, terrazzi



CARATTERISTICHE PRODOTTO

Descrizione

Rivestimento monocomponente a base di resine poliuretatiche, per il rivestimento, l'impermeabilizzazione e la protezione elastica di tetti, terrazze, scale, ponti e superfici crepate o soggette a microfessurazione e cavillature. Utilizzabile anche come impermeabilizzante sotto piastrella.

Impieghi

- Rivestimento impermeabile di supporti in calcestruzzo, ceramica, gres porcellanato, supporti catramati e guaine bituminose, opportunamente preparate
- Realizzazione di protezioni elastiche ed impermeabili di tetti e ampie superfici anche con geometrie complesse
- Ideale nei cicli di impermeabilizzazione di balconi, tetti e terrazze in quanto non necessita di preliminari lavori di demolizione o sostituzione dei rivestimenti
- Permette di realizzare uno strato continuo, elastico ed impermeabile resistente anche a basse temperature
- Membrana impermeabile per strutture nuove o per il ripristino di quelle esistenti
- Impermeabilizzazione sotto piastrelle incollate su terrazzi e balconi

Proprietà

- Elevata resistenza all'abrasione ed agli agenti atmosferici
- Applicabile su superfici catramate e guaine bituminose
- Prodotto pedonabile idoneo per rivestire ed impermeabilizzare tetti piani
- Facilità e velocità di applicazione con rapidi tempi di intervento
- Non necessita di giunti di frazionamento
- Prodotto elastico resistente a sollecitazioni dinamiche con elevata capacità di crack bridging
- Prodotto permeabile al vapore

INFORMAZIONI PRODOTTO

Imballaggio

Confezione da 25 kg

Colore

Grigio

Conservazione

12 mesi dalla data di produzione

Stoccaggio

Conservare il prodotto in imballo originale, integro ed al riparo dall'umidità e dal gelo, con temperature comprese tra + 5°C e + 30°C.

RESISTENZE

Termica	~ + 80 °C max temporaneo.
----------------	---------------------------

Fisica / Meccanica	Elevata
---------------------------	---------

SUPPORTO

Preparazione

Calcestruzzo

Le superfici da rivestire devono essere asciutte, esenti da umidità, stabili, pulite e prive di sostanze che possono pregiudicare l'adesione del rivestimento.

La resistenza superficiale alla compressione deve essere di almeno 25 N/mm² e la resistenza alla trazione di almeno 1,5 N/mm²; in caso di forte sollecitazioni meccaniche il valore medio a trazione deve essere non inferiore a 2 N/mm².

Le superfici in calcestruzzo devono essere preventivamente preparate mediante levigatura a secco con utensili diamantati, pallinatura con macchine a ciclo chiuso oppure fresatura a ciclo chiuso, a seconda del grado di contaminazione del supporto e dello spessore del rivestimento finale.

Depolverizzare completamente le superfici da trattare mediante aspirazione delle polveri.

In caso di ripristino utilizzare preliminarmente malte e prodotti idonei e adatti al sistema. Attendere i tempi di essiccazione prima di applicare il rivestimento successivo. La superficie deve essere asciutta con una percentuale di umidità superficiale massima del 4%.

Il calcestruzzo può essere sottoposto ad azione detergente e decapante mediante applicazione di VECO® **PRO CEM CLEANER**.

Crepe e fessurazioni

In caso di fessure statiche, per la sigillatura utilizzare VECO® **FLOOR NU** e cariche di quarzo. La sigillatura di fessure dinamiche o maggiori di > 4-5 mm deve essere valutata in cantiere.

Ripristini localizzati

Eventuali buchi, mancanze, riparazioni di porzioni di calcestruzzo possono essere effettuate mediante applicazione di malta epossidica realizzata con VECO® **FLOOR NU** e cariche di quarzo. Applicare una mano di VECO® **FLOOR NU** come primer aggrappante, quindi procedere alla sigillatura e riparazione del calcestruzzo degradato e rotto mediante applicazione della malta epossidica.

Superfici catramate o con guaine bituminose

Le superfici da rivestire devono essere ossidate, stabili, pulite e prive di sostanze che possono pregiudicare l'adesione del rivestimento. Eliminare eventuali bolle e deformazioni presenti nelle guaine bituminose esistenti e tutte le parti deboli e inconsistenti. Eliminare ogni residuo o pozza di acqua derivante da precedenti lavorazioni, lavaggio o eventi meteorologici ed asciugare il supporto.

Ceramica, piastrelle, gres

Preparare il supporto mediante levigatura meccanica con dischi diamantati ed aspirazione delle polveri oppure pallinatura.

Controllo dell'umidità del supporto

Prima della posa dei sistemi e rivestimenti impermeabilizzanti resinosi, verificare sempre il contenuto di umidità residua.

Verificare la presenza di umidità residua mediante il metodo del foglio di plastica secondo la norma ASTM D 4263: fissare con un nastro adesivo al supporto un foglio di polietilene pesante avente dimensione almeno di 45x45 cm. A distanza di 24 ore dalla sua posa, sollevare il foglio e verificare la presenza di segni di umidità.

Se si esegue il test con igrometro a carburo, il contenuto di umidità del supporto deve essere < 4% in peso.

APPLICAZIONE

Temperatura di applicazione (aria e supporto)	<i>Minima</i>	+ 5 °C		
	<i>Massima</i>	+ 35 °C		
Il supporto deve avere una temperatura superiore di almeno +3°C rispetto al punto di rugiada per ridurre il rischio di condensazione o di sbiancamento della finitura.				
Umidità relativa ambientale	<i>Minima</i>	35% U.R.		
	<i>Massima</i>	80% U.R.		
Miscelazione	<p>Omogeneizzare accuratamente il prodotto agitando manualmente il contenitore prima dell'uso oppure meccanicamente avendo cura di utilizzare un utensile pulito e privo di sostanze potenzialmente inquinanti.</p> <p>Se necessario, per applicazioni a spruzzo, è possibile diluire il prodotto con VECO® DILUENTE POLIURETANICO 039 in ragione del 5-8% max in peso.</p>			
Applicazione	<p>Il prodotto può essere applicato a pennello, rullo o spruzzo airless.</p> <p>Applicare due o più mani di VECO® POLIFLEX MONO avendo cura di rispettare consumi e spessori indicati. Attendere almeno 8 ore, quindi applicare la mano successiva di prodotto.</p> <p>Al fine di garantire un adeguato spessore al sistema impermeabilizzante, si consiglia di inserire in fase applicativa il tessuto non tessuto VECO® VECOTNT 60 avendo cura di rivestirlo completamente con l'impermeabilizzante in modo da aumentare le resistenze alle sollecitazioni e fessurazioni cui il sistema impermeabilizzante è sottoposto.</p> <p>Applicare il prodotto impermeabilizzante VECO® POLIFLEX MONO nello spessore indicato e raccomandato sulla zona da trattare, quindi posare il VECO® VECOTNT 60 comprimendolo con un rullo frangibolle in metallo, una cazzuola o una spatola liscia, verificando il completamente annegamento del tessuto non tessuto nella membrana e assicurandone la perfetta bagnatura.</p> <p>Attendere la completa essiccazione del primo strato di prodotto applicato, quindi procedere con l'applicazione della seconda mano uniforme a totale copertura del tessuto non tessuto. Le sovrapposizioni del tessuto nei punti di raccordo in senso longitudinale e trasversale devono essere eseguite effettuando un sormonto tra i teli non inferiore a 5 cm. In caso di pioggia tra la posa della prima e della seconda mano, far asciugare completamente il tessuto non tessuto prima di eseguire l'applicazione del secondo strato. Nei risvolti tra parete e pavimento o nei punti critici può essere vantaggiosamente utilizzato il VECO® VECOTNT BAND.</p> <p><u>Verniciatura protettiva</u></p> <p>Qualora si voglia aumentare ulteriormente la resistenza ai raggi UV, si consiglia di applicare sul prodotto impermeabilizzante una mano di finitura poliuretanica elastica bianca o colorata VECO® POLIFLEX 670.</p> <p><u>Impermeabilizzazione sotto piastrella</u></p> <p>Sul supporto adeguatamente preparato, applicare a pennello o rullo a pelo medio una mano di VECO® FLOOR NU come primer aggrappante avendo cura di saturare tutta la superficie da trattare. Sul primer ancora fresco, al termine della stesura, procedere con una semina di VECO® QUARZO 0,1-0,5 fino a saturazione della superficie. Attendere l'indurimento del prodotto quindi rimuovere la sabbia aspirando le parti in eccesso. Applicare quindi due mani di impermeabilizzante VECO® POLIFLEX MONO. Ad indurimento ottenuto il rivestimento è idoneo a ricevere l'incollaggio delle piastrelle mediante l'utilizzo di idonei adesivi a matrice cementizia.</p>			
Messa in servizio	Temperatura	Pedonabile	Traffico leggero	Traffico pesante
	+15 °C	~ 72 h	-	-
	+20 °C	~ 72 h	-	-
	+30 °C	~ 48 h	-	-
Le tempistiche riportate sono da intendersi approssimative e possono variare a seconda delle condizioni del supporto ed ambientali di posa.				
Avvertenze / Note	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trattandosi di un prodotto igroindurente, la rapidità di indurimento è fortemente influenzata dall'umidità relativa ambientale ▪ Non applicare su supporti che presentano umidità di risalita ▪ Il prodotto non è idoneo per permanente immersione in acqua ▪ Per evitare la formazione di inestetiche sbollature di aria, eseguire l'applicazione con temperatura ambientale e del substrato decrescente ▪ Non applicare su supporto non adeguatamente preparati 			

- Non applicare su supporti polverosi, deboli, instabili e poco coesi
- Proteggere il prodotto dall'acqua e dagli agenti atmosferici per le prime 24 ore dalla sua applicazione
- Rispettare i consumi ed i tempi di sovrapplicazione indicati
- Non diluire il prodotto con acqua
- L'utilizzo di diluenti non idonei e differenti da quelli indicati può creare problemi al prodotto sia di natura estetica (viraggio del colore, sedimentazione del prodotto, variazione del grado di brillantezza, formazione di velature superficiali, ecc.) che in termini di prestazioni tecniche. L'utilizzo di diluenti sbagliati può creare problemi anche durante la fase applicativa. La VE.CO spa non garantisce pertanto alcuna prestazione di prodotto quanto la sua diluizione è effettuata con prodotti non idonei o diversi da quelli indicati.

Pulizia degli attrezzi

Pulire tutti gli strumenti e gli attrezzi con VECO® **DILUENTE POLIURETANICO 039** immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo per asportazione meccanica.

DATI PRODOTTO

Consumo indicativo	~ 2 kg/m ²	Prima mano Seconda mano	~ 1 kg/m ² ~ 1 kg/m ²
Resa	~ 0,5 m ² /kg		
Spessore	~ 0,75 mm		
Temperatura di esercizio	<i>Minima</i> <i>Massima</i>		- 40 °C + 80 °C
Tempo di lavorabilità	~ 60 minuti a + 20°C		
Tempo di attesa tra le mani	12 ore		
Tempo di indurimento	<i>Secco al tatto</i> <i>Completamente indurito</i>		~ 8-9 ore ~ 10 giorni
Densità	1,59 ± 0,05 kg/L		
Residuo secco	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 90 ± 2 % in volume ▪ 90 ± 2 % in peso 		

DATI TECNICI

Caratteristica	Metodo di prova	Prestazione a 23°C e 50% U.R.
Viscosità Brookfield	ASTM D 2196	7.500 ± 1500 mPa·s
Durezza Shore A	EN ISO 868	> 70
Permeabilità alla CO ₂	EN 1062-6	S _d > 50 m (non permeabile)
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783-1	S _d < 5 m (permeabile)
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}
Forza di aderenza per trazione diretta	EN 1542	4 N/mm ²
Resistenza all'urto	EN ISO 6272-1	Classe I: > 4 Nm
Crack bridging statico a 23°C	EN 1062-7	A5
Crack bridging dinamico a 23°C	EN 1062-7	> B4.1

Allungamento a rottura	EN 12311-2	> 450%
Adesione iniziale	EN 14891	> 0,5 N/mm ²
Adesione dopo immersione in acqua	EN 14891	> 0,5 N/mm ²

AMBIENTE E SICUREZZA

VOC Direttiva 2004/42/CE	Categoria	A/i
	Limite VOC categoria	500 g/L
	Contenuto massimo VOC prodotto	< 500 g/L
REACH	Prodotto conforme alle prescrizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Allegato XVII, voce 47 e successive modifiche ed integrazioni.	
Sicurezza	Per informazioni e consigli sulla sicurezza, la manipolazione, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, chi fa uso del prodotto deve far riferimento alla versione più recente della Scheda di Sicurezza che riporta le informazioni sulle caratteristiche fisiche, ecologiche e tossicologiche dei prodotti.	
Utilizzo	Prodotto per uso professionale.	

NOTE: Per maggiori informazioni consultare il Supporto Tecnico VE.CO SpA. Le informazioni e le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti VE.CO SpA sono fornite in buona fede e corrispondono allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei prodotti di VE.CO SpA. Considerando le diverse condizioni di impiego e l'intervento di fattori indipendenti da VE.CO SpA quali il supporto, le condizioni ambientali, la direzione tecnica di posa, ecc., l'utilizzatore è tenuto pertanto testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. VE.CO SpA si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Fare sempre riferimento alla versione più recente della scheda tecnica relativa al prodotto. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

VE.CO SpA

Via S. Martino, 6/1
15028 Quattordio (AL)
Italia
Telefono + 39 0131 791366
www.vecospa.com
e-mail: info@vecospa.com

