

MEMBRAPOL 250

MEMBRANA LIQUIDA IMPERMEABILIZZANTE DI POLIURETANO MONOCOMPONENTE AD ELEVATA ELASTICITA' E UV RESISTENTE.

DESCRIZIONE PRODOTTO

MEMBRAPOL 250 è una membrana poliuretana monocomponente che, posata liquida, si solidifica direttamente sulla copertura da impermeabilizzare, polimerizzando aderisce perfettamente al supporto e non richiede fissaggi di tipo meccanico. **MEMBRAPOL 250** è il prodotto impermeabilizzante, coprente, innovativo ad elevata efficienza ed 100% traspirante.

MEMBRAPOL 250 è un prodotto liquido unicamente costituito da elastomero puro di poliuretano monocomponente stabile ai raggi UVA e UVB. Il risultato finale dopo la posa del **MEMBRAPOL 250** è un rivestimento impermeabile continuo, uniforme e senza giunture, interamente calpestabile e dall'aspetto gradevole, in quanto disponibile in diverse colorazioni.

CAMPI DI IMPIEGO

- Impermeabilizzazione di terrazze e balconi.
- Protezioni di pannelli in poliuretano espanso MEMBRAPOL S ISO/PU.
- Impermeabilizzazione per la schiuma poliuretana della gamma MEMBRAPOL FOAM.
- Rivestimento impermeabilizzante su guaina ardesiata, rivestimenti bituminosi.
- Rivestimento Impermeabilizzante per tetti e strutture in calcestruzzo non trafficate.
- Rivestimento Impermeabilizzante per tetti in giardino pensili.
- Rivestimento impermeabilizzante per le coperture in metallo nuovo o vecchio.
- Rivestimento sotto tegola o su mattoni, piastrelle.
- Impermeabilizzazione delle superfici da piastrellare.
- Incapsulamento di cemento-amianto.

Autolivellante e traspirante 100% al vapore acqueo.

VANTAGGI

- Elevata adesione.
- Ottime caratteristiche meccaniche, a trazione e a taglio.
- Elevata inerzia chimica.
- Impermeabile all'acqua.
- Permeabile al vapore acqueo.
- Resiste all'immersione in acqua.
- Riflette i raggi solari contribuendo quindi all'isolamento termico.
- Resistente ai detergenti, oli e prodotti chimici comuni
- Dotato di un'eccellente aderenza su tutte le superfici, anche su quelle già trattate con altri prodotti tipo: acrilici, membrane di bitume, alluminio, calcestruzzo, legno, metalli e mattoni, malte cementizie, ecc.
- Forma una membrana elastica superiore al 800%.
- Semplicità di applicazione.
- Traspirante.
- Applicabile da +5°C a +35°C.
- Temperatura di esercizio da -30°C a +90°C in aria, (+ 200° C per brevi periodi).
- Resistente a radici e liquidi stagnanti.
- A differenza dei tradizionali prodotti a rotoli non necessita di nastri adesivi ed è applicato a freddo.
- Dopo la posa la superficie è uniforme, senza giunture, che presenta con un aspetto gradevole.
- Manutenzione nel tempo molto semplice, basterà localizzare la parte usurata senza intervenire sull'intera superficie, riducendo così costi e tempi di lavorazione.

MEMBRAPOL 250

CERTIFICAZIONI

MEMBRAPOL 250 ha ottenuto la Certificazione di idoneità tecnica MPA – Braunschweig secondo le direttive dell’Unione Europea per l’impermeabilizzazione di tetti esposti ad applicazione liquida, in conformità con ETAG 005. Inoltre è stato certificato dall’istituto tedesco per tecniche di costruzione DIBt – Berlin, secondo le approvazioni tecniche europee(ETA), e secondo il marchio e certificazione CE. **MEMBRAPOL 250** risponde ai requisiti richiesti nella norma 1504-2 per i rivestimenti: “Prodotto per la protezione contro i rischi di penetrazione 1.3 (C), controllo dell’umidità 2.2 (C), aumento della resistività 8.2 (C).”

TABELLA CERTIFICAZIONI	
Risultati dei test ottenuti in laboratorio ETAG 005 per impermeabilizzazioni con prodotti liquidi di coperture a base di poliuretano	
Durabilità nel tempo	W3
Zone climatiche	M e S
Resistenza al carico	Da P1 a P3
Tetti inclinati	Da S1 a S4
Resistenza su superfici a basse temperature	TL3 (-30°C)
Resistenza su superfici ad alte temperature	TH4 (+90°C)
Reazione al fuoco	Classe E
Resistenza al carico del vento	≥ 50KPa

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

La preparazione del supporto è fondamentale, quindi la superficie da trattare deve presentarsi esente da qualsiasi inquinante, asciutta, coerente e deve possedere una resistenza allo strappo di almeno 1,5 MPa. L’acqua libera e stagnante proveniente dal sottofondo o da lavorazioni precedenti di lavaggio o da eventi meteorologici deve essere allontanata o asciugata con opportuni mezzi.

1. Riparazione di crepe e lesioni da ritiro

- **CREPE** – Pulire accuratamente il supporto, applicare se necessario il primer adeguato, lasciarlo asciugare e successivamente riempire la crepa con MEMBRAPOL PU 30 (sigillante poliuretano).
- **LESIONI DA RITIRO** – Pulire accuratamente le lesioni, applicare il MEMBRAPOL PU 30 fino a saturare la lesione.

N.B. E’ estremamente importante per un duraturo risultato di impermeabilizzazione riparare preventivamente con MEMBRAPOL PU 30 buche e crepe esistenti.

2. Applicazione del Primer

- **Superfici assorbenti** – calcestruzzo, malta cementizia o legno – applicare MEMBRAPOL PRIMER 710 o MEMBRAPOL PRIMER EPOX/W.
- **Superfici non assorbenti** – bitume, ceramica e gres – applicare MEMBRAPOL PRIMER EPOX/BIANCO.
- **Superfici non assorbenti** – metallo, alluminio e vecchi rivestimenti plastici – applicare MEMBRAPOL PRIMER M.F.
- **Superfici sfarinanti** – applicare il primer MEMBRAPOL PRIMER EPOX/W.
- **Superfici umide** – con umidità del supporto superiore al 5% e/o in contro spinta – applicare il primer MEMBRAPOL PRIMER 900 TIX o MEMBRAPOL PRIMER 900 RAPIDO.

N.B. E’ comunque possibile applicare il **MEMBRAPOL 250** senza primer e opportunamente diluito. Per maggiore dettagli, si consiglia di consultare le schede tecniche dei relativi primer o contattare Ufficio Tecnico Membrapol.

MEMBRAPOL 250

Preparazione ed applicazione del prodotto

MEMBRAPOL 250 è un prodotto monocomponente, pronto all'uso previa accurata omogenizzazione con un agitatore meccanico a basso numero di giri, per 3 minuti al fine di ottenere una miscela omogenea. Si raccomanda, di evitare ulteriore miscelazione al fine di minimizzare l'intrappolamento di aria. In questa fase, se necessario, è possibile diluire il prodotto con un massimo del 5 % in peso di MEMBRAPOL DILUENTE PU.

MEMBRAPOL 250 su tutta la superficie con rullo, pennello o airless. Se necessario utilizzare il MEMBRAPOL FABRIC tra tutte le proiezioni orizzontali e verticali e negli imbocchi dei pluviali. Contemporaneamente all'applicazione del **MEMBRAPOL 250** applicare, se necessario il MEMBRAPOL FABRIC su tutta la superficie. Dopo 24-48 ore applicare il secondo strato di **MEMBRAPOL 250**. Non applicare il **MEMBRAPOL 250** con consumi superiori a 0,800-1,00 Kg per strato, al fine di evitare la formazione di microbolle. Non diluire prodotto con diluente nitro o diluente contenenti gruppi reattivi. Diluenti non appropriati causano il mancato indurimento del prodotto.

Per l'ulteriore stabilità di colore ai raggi UV e durabilità nel tempo, applicare sul **MEMBRAPOL 250** uno o due strati di finitura poliuretana della gamma MEMBRAPOL. Si consiglia seguenti prodotti:

- o MEMBRAPOL 400 E
- o MEMBRAPOL 400 OP/ANTISKID

N.B. In caso di particolari necessità si consiglia di contattare Ufficio Tecnico Membrapol.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Colori

Bianco, Grigio, Rosso e altri colori su richiesta.

Consumi

1,5-2 kg/mq applicato in due/tre mani.

Bisogna tenere conto che il cambiamento di fattori come la porosità della superficie, umidità, temperatura e il metodo di applicazione possono alterare i consumi sopraindicati.

Imballi

MEMBRAPOL 250 è disponibile nelle seguenti pezzature: 1kg – 6kg – 25kg

Immagazzinaggio

MEMBRAPOL 250 è confezionato in contenitori di lamiera ed è utilizzabile entro 12 mesi dalla data di confezionamento. Proteggere il materiale da umidità, gelo e luce del sole diretta. Temperatura di deposito: 5° - 30°C. Il prodotto dovrebbe rimanere nei contenitori originali, non aperti.

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Peso specifico a 20° C	1,50 ± 0,05 Kg/l	-
Viscosità a 20° C	2700 ± 500 mPa.s	-
Residuo secco	89 % in peso	-
Sostanze non volatili	85± 5%	-
Spessore teorico	500-600 micron per strato	-
Resistenza alla pressione dell' acqua	nessuna fessurazione (colonna d'acqua 1m, 24H)	DIN 1928
Resistenza ai danni meccanici per effetto statico	elevata resistenza (Classe P3)	EOTA TR-007
Resistenza ai danni meccanici per effetti dinamici	elevata resistenza (Classe P3)	EOTA TR-006
Resistenza a trazione	> 4 MPa	UNI EN 12311-2
Allungamento a rottura	> 800 %	
Aderenza al calcestruzzo	> 2,2 ± 0,2 N/mm ²	ASTM D 903
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	w < 0,1 kg/m ² x h0.5	EN ISO 1062-3
Resistenza alla penetrazione delle radici	resistente	UNE 53420
Durezza (Shore A)	> 65 ± 5	EN ISO 868
Idrolisi 30 giorni a 55° C	ottimo/ niente significanti cambiamenti elastomerici	
L'invecchiamento UV accelerato, in presenza di umidità	passato - nessun cambiamento significativo	EOTA TR-010
Resistenza termica (80° C per 100 giorni)	passato - nessun cambiamento significativo	EOTA TR-011
Resistenza UV (INVE 2000) lampada P-500W	Ottimo	50 h a 70° C
Riflettanza solare SR	0.87	ASTM E903-96
Emissività solare E	0.89	ASTM E408-71
Resistenza alle scintille volanti e al calore radiante	passato	DIN 4102-7
Crack bridging Metodo A, statico Metodo B, dinamico	A5 (23° C) > B4.1 (23° C)	EN 1062-7
Permeabilità al vapore acqueo	> 25 gr/m ² /giorno	ISO 9932:91
Permeabilità al diossido di carbonio	Sd > 50m	EN ISO 1062-3
Indurimento a 22° C, 50% U.R.	Immune alla pioggia	Dopo 6 ore
	Calpestabile	12 -24 ore
	Essiccazione totale	7 giorni
	Intervallo di sovrapplicazione	Max. 48 - 56 ore

STABILITA' CHIMICA	
Idrossido di potassio	±
Ammoniaca al 10%	±
Acido Idrocloridrico	±
Benzene	±
Detergente domestico	+
Gasolio e olio	±
Idrossido di sodio	±
Acido solforico 10%	±
Acqua di mare	+
Etanolo	±
Cloro e metano	-
+ Stabile, - non stabile, ± stabile per un breve periodo	

MEMBRAPOL 250

MISURE DI SICUREZZA PER LA SALUTE

Durante la preparazione e l'applicazione del **MEMBRAPOL 250** si raccomanda di usare indumenti protettivi quali guanti, occhiali e mascherina. Contiene isocianato e xilene. Il prodotto è infiammabile, dunque, tenerlo lontano da fonti di calore. E' raccomandata, durante l'applicazione, una ventilazione sufficiente. Utilizzare un'apposita mascherina che eviti l'inalazione del prodotto. Durante l'applicazione non mangiare, non bere e non fumare. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico. Si raccomanda inoltre di non disperdere il prodotto nell'ambiente.

PER ULTERIORI INFORMAZIONI RIGUARDANTI L'USO SICURO DEL PRODOTTO, SI RACCOMANDA DI CONSULTARE L'ULTIMA VERSIONE DELLA SCHEDA DATI SICUREZZA.

PRODOTTO DESTINATO ESCLUSIVAMENTE AD USO PROFESSIONALE.



AVVERTENZE

I nostri consigli tecnici (verbali, scritti), o le nostre prove sono dettati dalla buona fede ma non rappresentano una garanzia. I prodotti da noi forniti non vengono seguiti durante la fase di applicazione, e non potendo essere a conoscenza neanche dei processi intenzionali o i modi di utilizzo e lavorazione degli stessi, non possiamo rilasciare garanzie. Diversamente, è nostra responsabilità un possibile difetto della produzione del materiale (qualora, appunto sia stabilita la completa responsabilità del danno a causa di un difetto di produzione e non da parte di terzi) In caso di dubbio sulla causa del danno è sempre consigliabile effettuare prove preliminari o consultare il nostro ufficio tecnico. La nostra priorità è offrire prodotti di qualità costante come specificato nelle nostre *condizioni generali di vendita e consegna*.

TABELLA DOP

EN 1504-2	DOP 17	Prodotto tipo 3314
"Prodotto per la protezione contro i rischi di penetrazione 1.3, controllo dell'umidità 2.2, resistenza chimica 6.1, aumento della resistività 8.2. "		
Permeabilità alla Co ₂	Sd >50 m	EN 1062-6
Permeabilità al vapore acqueo	CLASSE I	EN ISO 7783-2
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	< 0,1 kg/mq x h0.5	EN ISO 1062-3
Forza di aderenza per trazione diretta	> 2,0 N/mm ²	EN1542
Resistenza alla fessurazione	A5 (23 °C) > B4.1 (23 °C)	EN 1062-7
Resistenza all'urto	CLASSE I	EN ISO 6272-1
Shock termico	NPD	EN 13687-5
Resistenza all'abrasione	< 3000 mg	EN ISO 5470-1
Resistenza attacco chimico severo	NPD	EN 13529
Ritiro sostanze pericolose	Il prodotto indurito non rilascia sostanze pericolose	EN 13687-5
Reazione al fuoco	F	EN 13501-1
Ritiro lineare	NPD	EN 12617-1
Coefficiente di espansione termica	NPD	EN 1770
Taglio obliquo	NPD	EN ISO 2409
Compatibilità termica	NPD	EN 13687-1
Resistenza chimica	NPD	EN ISO 2812-1
Resistenza allo strisciamento	NPD	EN 13036-4
Esposizione agli agenti atmosferici artificiali	Nessun rigonfiamento, nessuna fessurazione, delaminazione, opacizzazione, sfarinamento	EN 1062-11
Comportamento antistatico	NPD	EN 1081
Resistenza alla compressione	NPD	EN 12190
Aderenza su cls umido	NPD	EN 13578