

PROTET POLIPLAST 350

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

CERTIFICATO PER COPERTURE

RISPONDE AI REQUISITI RICHIESTI NELLA NORMA 1504-2 PER I RIVESTIMENTI: Prodotto per la protezione contro i rischi di penetrazione. E SECONDO LA ETAG 005.

DESCRIZIONE PRODOTTO

PROTET POLIPLAST 350 è un prodotto innovativo monocomponente, che crea un rivestimento poliuretanico di spessore variabile che si solidifica direttamente sulla copertura da impermeabilizzare, si polimerizza con l'aria ed aderisce perfettamente al supporto senza richiedere alcun tipo di fissaggio di meccanico.

Inoltre **PROTET POLIPLAST 350** è un prodotto calpestabile e riveste qualsiasi tipo di superficie ed ha una elevata resistenza e traspirante al 100%

PROTET POLIPLAST 350 RISPONDE AI REQUISITI RICHIESTI NELLA NORMA 1504-2 PER I RIVESTIMENTI: Prodotto per il controllo dell'umidità 2.2 (C), resistenza fisica 5.1 (C), resistenza chimica 6.1 (C), aumento della resistività 8.2 (C). protezione rischi di penetrazione 1.3 (C)

VANTAGGI

- Altamente impermeabile all'acqua
- Elevate caratteristiche meccaniche finali al taglio e trazione .
- Elevata resistenza al punzonamento, all'abrasione, all'invecchiamento, alle sollecitazioni meccaniche.
- Resistente alle radici.
- Non teme i ristagni di acqua.
- Resistente ai prodotti chimici ed ai detergenti comuni.
- Traspirante.
- Temperatura di applicazione del supporto: da -10°C a +40°C, umidità < 4% (Tramex meter),
- Temperatura di applicazione ambiente : da -10°C a +40°C, U.R. 85 % max, dew point > 3°C.
- Temperatura di lavoro da -40°C a +100°C in aria. (+200° breve tempo)
- Ottima aderenza su molti supporti comune tipo: bitume - legno – calcestruzzo -alluminio , guaine cementizie ec.

CAMPI DI IMPIEGO

- Impermeabilizzante per sotto piastrella .
- Impermeabilizzazione su guaina ardesiata e rivestimenti bituminosi anche degradate.
- Impermeabilizzante per poliuretano espanso a spruzzo (FOAM)
- Protezione e impermeabilizzazione di giardini pensili
- Rivestimento a protezione di pannelli isolanti in poliuretano espanso .
- Impermeabilizzazione per tetti e balconi di edifici civili e industriali.
- Impermeabilizzazione di coperture in metallo anche di notevole dimensioni.
- Protezione ed incapsulamento di fibro-cemento (anche amianto).

- Impermeabilizzazione di tegole o sotto tegola

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

La preparazione del supporto è fondamentale, quindi la superficie da trattare deve presentarsi esente da qualsiasi inquinante, asciutta, e coerente avendo resistenza allo strappo di almeno 1,5 MPa. In ogni caso è necessario eseguire una preparazione superficiale della pavimentazione, idrolavaggio ad alta pressione o levigatura o carteggiatura.

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.

PRIMER

In funzione della superficie da trattare le preparazioni sono differenti:

Superfici di calcestruzzo: eseguire idropulitura o abrasione della superficie, quindi applicare primer e possidico all'acqua bicomponente. In caso di superfici molto porose realizzare una doppia primerizzazione,

Superfici umide o in contropinta: applicare una mano di barriera a vapore tricomponente tramite rullo e per una quantità non inferiore ai 0,5 kg. mq.

Superfici metalliche: sabbiare o carteggiare e con protezione anticorrosiva applicare due mani di anticorrosivo epossidico bicomponente da 180 g/m² per mano, dopo almeno 24 ore a 20°C applicare **POLIPLAST 350**

consumi

1,5-2 kg/mq applicato in due/tre mani. Tenendo conto dei fattori come la porosità della superficie, umidità, temperatura e il metodo di applicazione possono alterare i consumi sopraindicati.

Preparazione del prodotto

POLIPLAST 350 è un prodotto monocomponente, pronto all'uso ma si consiglia di mescolare il prodotto con un agitatore meccanico a basso numero di giri, per 4 minuti per omogenizzare il prodotto. se necessario, è possibile diluire il prodotto con un massimo del 5 % in peso con DILUENTE PU.

POLIPLAST 350 applicare su tutta la superficie tramite rullo - pennello o airless. Se necessario utilizzare tra tutte le proiezioni orizzontali e verticali e negli imbocchi dei pluviali armatura in poliestere di grammatura non inferiore ai 60 gr.

Contestualmente all'applicazione della prima mano applicare se necessario l'armatura su tutta la superficie. Dopo 24-48 ore applicare un secondo strato di **POLIPLAST 350**.

Non superare i consumi oltre i 0,800-1,00 Kg per strato, al fine di evitare la formazione di borse. Non utilizzare altri tipi di diluenti non appropriati, causerebbero il mancato indurimento del prodotto.

POLIPLAST 350 esposto ai raggi UV può manifestare variazioni di colore senza che ne siano pregiudicate le caratteristiche meccaniche.

Per evitare tali variazioni si rende necessario una protezione con **polipaint 500 A** poliuretana alifatica certificata per la protezione di sistemi impermeabili.

Tabella certificazioni	
Risultati dei test ottenuti in laboratorio ETAG 005 per impermeabilizzazioni con prodotti liquidi di coperture a base di poliuretano	
Durata nel tempo	W3
Zone climatiche	M e S (severa)
Resistenza al carico	P1:TH4 A P4:TH2
Tetti inclinati	S1 - S4
Resistenza su superfici a basse temperature	TL3 (-30°C)
Resistenza su superfici ad alte temperature	TH2 A TH4 (+90°C)
Reazione al fuoco	Classe E
Resistenza al carico del vento	≥ 50KPa

Resistenza termica	Stabile fino a 140° al contatto con asfalto fino a 160°	(UNE EN 495-5.2)
Resistenza termica	-30 °C	Senza crepe per 1 ora (UNE EN 494)

Dati tecnici		
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)	UNI EN 12311-2
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 Calpestable Essiccazione totale Intervallo di sovrapplicazione	Dopo 6 ore 12 -24 ore 7 giorni Max. 48 - 56 ore

DOP		
CE EN 1504-2 CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI RELATIVE ALLA CERTIFICAZIONE	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 Co2	Sd > 50m	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/mm2	EN1542
Resistenza alla fessurazione	A5 (23°C) >Classe B4.1 (23°)	EN 1062-7
Resistenza all'urto	Classe I	EN ISO 6272-1
Shock termico	NPD	EN 13529
Resistenza all'abrasione	< 3000 mg	EN ISO 5470-1
Resistenza attacco chimico severo	NPD	EN 13529
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	Nessuna fessurazione o spolvero	EN 1062-11
Comportamento antistatico	NPD	EN 1081
Resistenza alla compressione	NPD	EN 12190
Aderenza su cls umido	NPD	EN 13578
CR4: 60 % toluene, 30 % xilene, 10 % metilnaftalene; CR9: Acido acetico al 10 %; CR10: Acido solforico al 20 %; CR11: Idrossido di sodio al 20 %; CR12: Cloruro di sodio al 20 %		

CONSIGLI PER LA SICUREZZA

Se opportunamente manipolato, il sistema **POLIPLAST 350** non presenta rischi significativi. Durante la preparazione e l'applicazione si raccomanda di usare indumenti protettivi : guanti, occhiali e mascherina. Il prodotto è infiammabile, tenere lontano da fonti di calore. durante l'applicazione accertarsi di avere una ventilazione sufficiente. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico. Si raccomanda di non disperdere il prodotto nell'ambiente. Si rimanda anche alla documentazione " Norme di Sicurezza e Precauzioni nell'Uso dei Sistemi Poliuretanic ed Eliminazione dei Rifiuti"

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Durante la preparazione e l'utilizzo del sistema, è opportuno attenersi alle "Schede di dati di sicurezza" del prodotto.

FORMA DI FORNITURA

Il materiale è generalmente fornito in fusti metallici a perdere da :
25 kg.

CONSIGLI PER LO STOCCAGGIO

Per mantenere inalterate le caratteristiche del prodotto , si consiglia di tenere i fustini chiusi nella loro confezione originale ermeticamente quando non utilizzati.

In caso di corretto stoccaggio, il periodo di validità è di 12mesi dal confezionamento



**INSERIRE DITTA APPLICATRICE SPECIALIZZATA
INSERIRE TIPO DI MACCHINARIO O ATTREZZATURA UTILIZZATA**

Le informazioni contenute nel presente documento, così come le informazioni trasmesse in occasione di consulenze tecniche o di servizi forniti sono basate sul nostro attuale stato di conoscenza ed esperienza. In considerazione di molteplici fattori che possono interferire con l'utilizzo e l'applicazione dei nostri prodotti, queste informazioni non vi esonerano dall'effettuare autonome investigazioni e verifiche, con particolare riguardo alla specifica applicazione dei beni forniti ed allo scopo per cui intendete utilizzare i prodotti; tali informazioni non implicano alcuna garanzia di specifica proprietà del prodotto o di idoneità del prodotto stesso per una specifica applicazione. Ogni descrizione, disegno, fotografia, informazione, proporzione, peso, valore ecc. qui fornito potrà essere modificato senza necessità di previa notifica e non costituisce qualità contrattuale del prodotto con voi concordata. E' responsabilità dell'utilizzatore dei nostri prodotti assicurare l'osservanza della normativa vigente anche in materia di diritti di proprietà.