

RESINE

POLIUPLAN

SCHEMA TECNICA

MEMBRANA LIQUIDA POLIURETANICA ELASTICA TIXOTROPICA
PER IMPERMEABILIZZAZIONI CONTINUE

POLIUPLAN è un poliuretano liquido monocomponente tixotropico ed elastico per impermeabilizzazioni.

Il materiale vulcanizza con l'umidità atmosferica.

Produce una membrana elastica con eccellente adesione a differenti superfici.

Applicare con rullo, pennello in uno o due strati con un consumo minimo totale di 2,0 - 2,5 kg/mq.

POLIUPLAN è indicato in applicazioni con fessurazioni del supporto, grazie alle sue capacità di allungamento unite alle sue proprietà di basso modulo.

Il prodotto è basato su pure resine poliuretaniche e idrofobe che gli forniscono ottime proprietà impermeabilizzanti.

POLIUPLAN viene protetto in modo efficace dai raggi UV con una applicazione di uno strato sottile del già pigmentato **POLIUPLAN RIV.**



Certificazioni CE Il prodotto soddisfa le linee guida EU per questi tipi di materiali, EOTA (European Organization of Technical Approval).

Utilizzo

- Impermeabilizzazioni di tetti
- Impermeabilizzazioni di balconi, terrazze e verande
- Il supporto impermeabilizzato **POLIUPLAN**, può essere lasciato "a vista" oppure piastrellato con una colla di classe C2TE.
- Impermeabilizzazioni di piscine
- Impermeabilizzazioni di aree umide in bagni, cucine, balconi, stanze ausiliare, etc
- Impermeabilizzazioni di vecchie membrane in asfalto, EPDM/ PVC e acrilico
- Protezione del poliuretano espanso
- Impermeabilizzazioni di ponti soggetti a traffico pedestre e carrabile
- Impermeabilizzazioni di giardini pensili, aiuole e vasi
- Impermeabilizzazione e protezione di costruzioni in calcestruzzo come ponti, tunnel, tribune dello stadio parcheggi, etc...

Vantaggi e Benefici

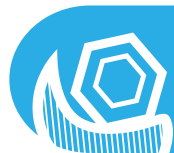
- **Tixotropico:** Può essere applicato su superfici verticali senza colature.
- Eccellente adesione a quasi ogni superficie, con o senza speciali promotori di adesione.
- Non è necessaria diluizione, è comunque sempre possibile diluirlo con Solvente-01.
- Buona resistenza termica Massima temperatura di servizio 80°C
- Resistenza alle basse temperature: la membrana rimane elastica anche a -40°C.
- Eccellenti proprietà meccaniche, alta resistenza alla trazione e buona resistenza allo strappo
- Buona resistenza agli agenti chimici.
- Traspirante al vapore d'acqua: la membrana respira evitando l'accumulo di umidità sotto la membrana.



SYSTEM[®]
TECHNOLOGY

TECNOLOGIE
IMPERMEABILIZZANTI

www.ital-systemtec.it
info@ital-systemtec.it



RESINE

POLIUPLAN

Modalità Applicative

Può essere applicato con successo su:

Cemento, fibro-cemento, mosaico, piastrelle di cemento, vecchie guaine osfaltiche ed acriliche (purché ben aderite al supporto), legno, metallo corrosivo, acciaio galvanizzato.

Condizioni di un supporto in cemento (standard):

- Durezza: R28 =15 Mpa
- Umidità: W < 10 %
- Temperatura: da 5°C - 35C
- Umidità relativa: < 85 %

Scelta del PRIMER per altre condizioni e altri supporti:

- Supporto umido: POLIUPLAN PRIMER
- Supporti con alta porosità: POLIUPLAN PRIMER PO
- Supporti Umidi con alta porosità: POLIUPLAN PRIMER
- Pressione negativa o umidità di risalita (Cisterne): POLIUPLAN PRIMER
- Acciaio, acciaio galvanizzato, alluminio: POLIUPLAN PRIMER
- Legno: nessun primer POLIUPLAN PRIMER PO
- Guaine asfaltiche e rivestimenti asfaltici: POLIUPLAN PRIMER
- Mano successiva dopo numerosi giorni: POLIUPLAN PRIMER

Raccomandazioni:

Quando si utilizza **POLIUPLAN PRIMER** su supporti di cemento non poroso, si raccomanda di diluire il primer con 5-10 % di Solvente-01.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Pulire la superficie usando un getto d'acqua, se possibile.

Rimuovere olio, grasso, e saponi contaminanti.

Rimuovere i sali superficiali del cemento, i particolati non aderiti, agenti chimici rilasciati dagli stampi, membrane ritardanti di evaporazione del cemento.

Riempire le irregolarità del supporto con gli adeguati prodotti.

PROMOTORE DI ADESIONE (PRIMER):

Applicare il primer più adeguato seguendo la lista precedente.

MISCELAZIONE:

Usare un miscelatore elettrico a bassa velocità (300 rpm).

POSA:

Applicare il prodotto con rullo o pennello in almeno due strati.

Non lasciare passare più di 48 h fra l'applicazione dei due strati.

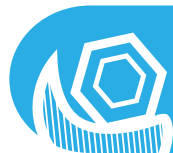
Se dovesse passare più tempo (ad esempio più di 4 gg), o se si avessero timori per l'adesione fra i due strati, utilizzare **POLIUPLAN PRIMER**.



SYSTEM[®]
TECHNOLOGY

TECNOLOGIE
IMPERMEABILIZZANTI

www.ital-systemtec.it
info@ital-systemtec.it



RESINE

POLIUPLAN

Dati Tecnici

PRODOTTO LIQUIDO		
Rapporto di catalisi	Monocomponente	
Composizione	~ 95% materia secca in xilolo	
Viscosità a 20°C	3.000 ± 600 mPa.s.	EN ISO 2555
Massa Volumica	1,45 ± 0,07 g/cm3	EN ISO 2811-1
Punto di infiammabilità (Flash Point)	< 42°C	ASTM 43, Coppa chiusa
Tempo di essiccazione al tatto	5-6 ore	Condizioni: 20°C 50% RH
Tempo di sovracopertura	6-24 ore	
Tempo di indurimento finale	7 gg	

MEMBRANA		
Allungamento alla rottura	900 ± 80 %	ASTM D 412 - EN 12311-2
Sostanza non volatile	> 95%	EN ISO 3251
Permeabilità al diossido di carbonio	Sd > 50 m	EN 1062-6
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	< 0,01 kg/mq h 0,5	EN ISO 1062-3
Forza di aderenza per Trazione diretta	> 4,0 MPa	EN 1542
Crack bridging Metodo A statico Metodo B dinamico	A 5 (23) B 4.2 (23)	EN 1062 - 7
Resistenza alla trazione	7,45 + 0,3 N/mm2	EN 1062 - 7
Permeabilità al vapore acqueo	Sd < 5 m	ASTM D 412
Resistenza alla pressione dell'acqua	Nessuna perdita (1 m d'acqua, 24h)	EN ISO 7783-2
Adesione al calcestruzzo	> 2,0 N/mm2	DIN EN 1928
Durezza (scala Shore A)	> 70	ASTM D 903
Resistenza alla penetrazione	Resistente	EN ISO 868
Resistenza all'urto	4 Nm	UNE 53420
Riflettenza solare (SR)	0,87	EN ISO 6272
Emissanza solare ()	0,89	ASTM E 903-96
Resistenza termica (80°C per 100 giorni)	Passato nessun cambiamento significativo	ASTM E 408-71
Resistenza UV (INVE 2000) lampada P - 500 W	OTTIMO	EOTA TR-01
Resistenza dopo invecchiamento dovuto ad acqua	PASSATO	50 h a 70°C
Idrolisi 30gg a 55°C	OTTIMO	EOTA TR-012
Classe fuoco Materiale da costruzione	B2	DIN 4102-1
Resistenza alle scintille e al calore radiante	PASSATO	DIN 4102-7
Proprietà chimiche	Buona resistenza contro acidi e soluzioni alcaline (5%), detergenti, acqua marina, oli e idrocarburi	

Consumo

Consumo minimo totale: 2,0 - 2,5 kg/mq in due mani

**SYSTEM**[®]
TECHNOLOGYTECNOLOGIE
IMPERMEABILIZZANTIwww.ital-systemtec.it
info@ital-systemtec.it



RESINE

POLIUPLAN

- Pulizia** Pulire gli attrezzi e l'equipaggiamento prima con fogli di carta poi con Solvente-01. I rulli invece non saranno riutilizzabili.
- Avvertenze Sanitarie** **POLIUPLAN** contiene solventi volatili e infiammabili.
Applicare in aree ben ventilate.
Non fumare.
Non applicare in presenza di fiamme libere.
In spazi chiusi utilizzare ventilazione forzata e maschere ai carboni
Ricordare che i solventi sono più pesanti dell'aria e che si concentreranno quindi maggiormente vicino al suolo.
Chiedere le schede di sicurezza del prodotto.
- Stoccaggio** **POLIUPLAN** può essere stoccato per un minimo di 12 mesi nei secchi originali e non aperti, ad una temperatura di 5°C - 25°C in luogo asciutto.
Una volta aperto utilizzare immediatamente.
- Confezione** Secchi da 5 Kg, 21 Kg, 25 Kg e 250 kg.

Le informazioni vengono fornite in buona fede e senza alcuna garanzia. L'applicazione, l'utilizzo e la lavorazione di questi prodotti vanno oltre il nostro controllo e quindi la nostra responsabilità. La responsabilità per errata applicazione o per qualsiasi altro motivo, per qualunque tipo di danni, si limita sempre al valore delle merci fornite da SYSTEM TECHNOLOGY. I prodotti e i sistemi sono fabbricati con il massimo della qualità.