

POLIUREA PS-100. N

Membrana in poliurea, per ambienti acquatici salini adatta per la protezione navale e l'impermeabilizzazione.

- Protezione degli scafi e dei ponti delle imbarcazioni
- Protezione nelle aree di carico mercantili
- Protezione dei parcheggi sulle imbarcazioni passeggeri
- Protezione dalla corrosione di qualsiasi elemento dell'imbarcazione
- Fabbricazione o incapsulamento di boe, banchine o qualsiasi elemento di galleggiamento.
- Protezione delle vasche di acqua salata sui pescherecci
- Protezione delle attrezzature utilizzate negli sport acquatici.



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

POLIUREA PS-100. N attenua il suono negli scafi delle barche proteggendoli. Viene utilizzato contro l'abrasione, gli agenti chimici ed è particolarmente resistente alla corrosione nelle applicazioni marine. Ha un'ottima resistenza sui pavimenti dei ponti e sui parcheggi delle navi passeggeri e mercantili. Al di sotto e al di sopra della linea di galleggiamento, la poliurea è efficace nel proteggere lo zoccolo di acciaio, alluminio, legno e fibra di vetro nelle navi marittime commerciali, nonché in un'ampia varietà di materiali utilizzati negli sport acquatici.

USI CONSIGLIATI

I suoi principali utilizzi sono:

- Protezione degli scafi e dei ponti delle imbarcazioni
- Protezione nelle aree di carico mercantili
- Protezione dei parcheggi sulle imbarcazioni passeggeri
- Protezione dalla corrosione di qualsiasi elemento dell'imbarcazione
- Fabbricazione o incapsulamento di boe, banchine o qualsiasi elemento di galleggiamento.
- Protezione delle vasche di acqua salata sui pescherecci
- Protezione delle attrezzature utilizzate negli sport acquatici.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Tempi di reazione e polimerizzazione rapidi.
- Tempi di messa in servizio quasi immediati.
- Prodotto solido al 100% (zero VOC)
- Eccellenti proprietà di crack bridging.
- Elevata resistenza a solventi, acidi e basi (consultare l'ufficio tecnico).
- Eccellente protezione dalla corrosione.

PRESENTACIÓN

Il sistema **POLYUREA PS-100. N** è disponibile in due formati:

Parte A ISOCIANATO: Fusto in metallo da 50 kg / 220 kg.

Parte B POLIOL: Fusto in metallo da 50 kg / 210 kg.

Parte C PIGMENTO: Secchi da 1 kg e 5 Kg.

Colori standard: Rosso-Piastrella 3009, Grigio 7012, Bianco 9003, Blu 5012 e 5017, Verde 6010, Camoscio 1002, Nero 9005, anche su misura su richiesta Tabella RAL

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

Parte A ISOCIONATO: 9 mesi

Parte B POLIOL: 9 mesi dalla data di fabbricazione, nei suoi contenitori di origine ben chiusi e non deteriorati, in un luogo asciutto a temperature comprese tra +5° C e +30°

PROPRIETÀ DEL PRODOTTO

RAPPORTO DI MISCELAZIONE A:B (in peso)	1:1.05
RAPPORTO DI MISCELAZIONE A:B (in volume)	1:1
Tempo di gelaggio*	9-10 secondi
Asciutto al tatto*	16-20 secondi

*Dati alla temperatura dei componenti 23 °C, se è più alto il tempo può diminuire, se la temperatura è più bassa i tempi di polimerizzazione possono aumentare.

PROPRIETÀ MECCANICHE DELLA MEMBRANA

PRATICARE	NORMA	RISULTATI
Densità della membrana		1,15 ± 0,05 kg/l
Contenuto di solidi		100%
Allungamento a rottura	UNE-EN ISO 527-1-3:1996	80%
Riva di Durezza (A)	UNE-EN ISO 868	80-90
Riva di Durezza (D)	UNE EN ISO 868	30-40
Resistenza alla trazione	UNE-EN ISO 527-1-3:1996	6,5-9,2 N/m
Lacrima	UNE-EN ISO 34.1	30-40 kN/m
Trasmissione del vapore acqueo	UNE-EN 1931:2001	μ= 2496
Adesione		2.1 MPa su calcestruzzo

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Il sistema viene applicato con un'attrezzatura di spruzzatura ad alta pressione (14-20 MPa / 2000-3000 psi), con un rapporto volumetrico fisso di 1:1 e dotata di un sistema di riscaldamento nei tubi, che mantiene stabile la temperatura durante la spruzzatura. È importante che la temperatura nella pistola sia compresa tra 65 e 70°C.

Il sistema deve essere progettato solo su superfici pulite e asciutte, prive di particelle provenienti da altre fonti.

Il prodotto ha un'adesione ottimale su superfici ruvide.

Si consiglia di applicare una mano di primer prima di spruzzare il sistema di poliurea **POLYUREA PS-100.N**, per garantire l'adesione. L'applicazione di poliuree prive di primer su superfici satinata può presentare problemi di adesione.

Per la sua natura aromatica, è consigliato per applicazioni interne; se l'uso è all'esterno, è necessario applicare sempre uno strato protettivo di poliuretano alifatico **PAVIFER-400 Flex** una volta che la membrana è a temperatura ambiente.

Può essere applicato in condizioni di elevata umidità ambientale.

Non applicare se la velocità del vento supera i 20 km/h.

Per la manutenzione del tetto, lo spessore minimo di applicazione deve essere di 1,4 mm (consumo di 1,7 kg/m²). Per la manutenzione di macchinari e attrezzature, e il traffico pedonale, lo spessore minimo di applicazione deve essere di 2,6 mm (consumo di 2,9 kg/m²). Non superare 1 mm di spessore per passata.

TRATTAMENTO DI SUPPORTO

Per diversi substrati, si consigliano i seguenti primer:

- Per il calcestruzzo, si consiglia **PAVIFER-305**.
- Per le piastrelle in ceramica si consiglia **PAVIFER-303** o **PS PRIMER**
- Per l'acciaio zincato si consiglia il **PRIMER EPOSSIDICO RICCO DI ZINCO**.

Supporti cementizi:

Il calcestruzzo nuovo deve polimerizzare per almeno 28 giorni e deve avere una resistenza allo strappo

≥ 1,5 N/mm². I substrati cementizi o minerali devono essere preparati meccanicamente utilizzando attrezzature abrasive per la pulizia o la scarificazione per rimuovere lo strato superficiale di malta e ottenere una superficie a trama aperta. Eventuali particelle sciolte e calcestruzzo debole devono essere rimossi e difetti come coker e nidi di ghiaia devono essere lasciati completamente esposti. Le riparazioni dei supporti, il riempimento dei giunti, i nidi di ghiaia e il livellamento della superficie devono essere eseguiti con i prodotti appropriati.

Eventuali elementi taglienti devono essere rimossi, ad esempio con la levigatura. Il degasaggio è un fenomeno naturale del calcestruzzo che può produrre bolle negli strati successivi che vengono applicati. Il contenuto di umidità, l'aria intrappolata nel calcestruzzo e la finitura superficiale devono essere attentamente controllati prima di iniziare qualsiasi lavoro di applicazione. L'installazione della membrana quando la temperatura è bassa o stabile può ridurre il degassamento. Pertanto, è generalmente utile applicare lo strato incorporato nel pomeriggio o alla sera. Stampare il supporto e utilizzare sempre un sistema rinforzato.

Mattoni:

I giunti di malta devono essere robusti e preferibilmente verrà effettuata una pulizia.

Ardesia, piastrelle, ecc.:

Assicurarsi che tutti i pezzi di ardesia/piastrella siano robusti e saldamente attaccati, sostituire i pezzi rotti o mancanti. Le piastrelle vetrificate devono essere carteggiate prima dell'imprimatura e poi trattate con **POLYUREA PS-100.N**

Membrana bituminosa:

Assicurarsi che le membrane bituminose siano saldamente incollate o fissate meccanicamente al substrato. Le membrane bituminose non devono avere alcuna area degradata. Stampare e utilizzare sempre un sistema completamente rinforzato.

Rivestimenti bituminosi:

I rivestimenti bituminosi non devono essere appiccicosi o sciolti, rivestimenti volatili di mastice o vecchi rivestimenti in asfalto. Stampare e utilizzare un sistema completamente rinforzato.

Metalli:

I metalli devono essere resistenti. Le superfici esposte devono essere preparate su una superficie metallica lucida. Utilizzare rinforzi localizzati su giunti e dispositivi di fissaggio.

Supporti in legno:

I supporti e i pannelli in legno devono essere in buone condizioni, saldamente aderenti o fissati meccanicamente.

Vernici e rivestimenti:

Assicurarsi che il materiale esistente sia robusto e saldamente fissato. Rimuovere eventuali strati ossidati e utilizzare rinforzi localizzati sulle fughe.

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO (primer)

Queste cifre sono teoriche e non includono alcun materiale aggiuntivo, perdite di porosità superficiale, irregolarità superficiali, variazioni di livellamento e perdite, ecc.

Appoggiare	Abbecedario	Consumo
Substrati cementizi (umidi)	PAVIFER-305 diluito con il 5% di acqua	≈ 250 g/m ²
Substrati cementizi (asciutti)	PAVIFER-303 diluito con solvente epossidico al 5%	≈ 250 g/m ²
Mattone e pietra	PAVIFER-303 diluito con solvente epossidico al 5%	≈ 150 g/m ²
Piastrelle, ceramica non vetrificata	PAVIFER-305 diluito con il 5% di acqua	≈ 200 g/m ²
Membrana bituminosa	PAVIFER-305 diluito con il 5% di acqua	≈ 150 g/m ²
Rivestimenti bituminosi	PAVIFER-305 diluito con il 5% di acqua	≈ 150 g/m ²
Metalli ferrosi o zincati, piombo, rame, alluminio, ottone o Acciaio inossidabile	PRIMER EPOSSIDICO RICCO DI ZINCO	≈ 200 g/m ²
Supporti in legno	PAVIFER-305 diluito con il 5% di acqua	
Vernici	Soggetto a test di adesione e compatibilità	

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

È conforme ai requisiti della **norma ETE 15/0332**.

Livelli di categorie di utilizzo secondo ETAG 005:

Comportamento al fuoco all'aperto	Broof (t1, t2, t3 o t4) Froof (t1, t2, t3 o t4) NPD: soporte de XPS
Resistenza al fuoco	F
Vita:	W2
Zone climatiche:	S (Grave)
Carichi di utilizzo:	Da P1 a P2 con uno spessore minimo di 1,4 mm (1,7 kg/m ²) P3 con uno spessore minimo di 2,6 mm (2,9 kg/m ²)
Pendenza della copertura:	Da S1 a S4
Temperatura superficiale minima:	TL2, -10°C
Temperatura superficiale massima:	TH4, +90°C

NOTE LEGALI

Queste informazioni e, in particolare, le raccomandazioni relative all'applicazione e all'uso finale del prodotto sono fornite in buona fede, sulla base delle attuali conoscenze ed esperienze di POLIUREA SYSTEMS dei prodotti quando sono correttamente conservati, manipolati e applicati, in situazioni normali, durante la loro vita utile, in conformità con le raccomandazioni di POLIUREA SYSTEMS. In pratica, le possibili differenze nei materiali, nei substrati e nelle condizioni effettive del luogo di applicazione sono tali che dalle informazioni contenute nel presente documento non è possibile dedurre alcuna garanzia in termini di commerciabilità o idoneità per scopi particolari, né alcun obbligo di alcun tipo al di fuori di qualsiasi rapporto giuridico che possa esistere, né da qualsiasi altra consulenza scritta o consulenza offerta.

L'utilizzatore dei prodotti deve effettuare le prove per verificarne l'idoneità in funzione della destinazione d'uso di POLIUREA. SYSTEMS si riserva il diritto di modificare le proprietà dei propri prodotti. I diritti di proprietà di terzi devono essere rispettati. Tutti gli ordini sono accettati in conformità con i termini delle nostre attuali Condizioni Generali di Vendita e Fornitura.

Gli utenti devono essere a conoscenza e utilizzare la versione più recente e aggiornata delle Schede tecniche dei prodotti locali, copie delle quali saranno inviate a chiunque ne faccia richiesta, o possono anche essere ottenute sul www.poliureasystems.com