



# WATER PU

MEMBRANA ELASTOMERICA BICOMPONENTE A BASE  
DI RESINE POLIURETANICHE DI ORIGINE BIOLOGICA

## DESCRIZIONE:

WATER PU è una membrana elastomerica bicomponente a base poliuretanic bio-based, totalmente priva di solventi e certificata per il contenimento continuo di acqua potabile. Idonea anche per il contenimento di acque reflue, salmastre e antincendio.

Grazie alla formulazione innovativa, ottenuta da materie prime rinnovabili di origine vegetale, offre:

- Elevata stabilità all'idrolisi
- Forte adesione su diversi supporti
- Resistenza chimica, meccanica e all'abrasione
- Proprietà crack-bridging anche a basse temperature

Forma un rivestimento impermeabilizzante continuo, elastico e isotropo, privo di giunzioni e sormonti, leggero e calpestabile, resistente alla radici e con possibilità di applicazione verticale mediante additivo specifico. Una volta polimerizzato è inerte e riciclabile.

## CERTIFICAZIONI E NORMATIVE:

- Certificazione per acqua potabile secondo 98/83/EC e DM 174/04;
- Resistenza a colonna d'acqua UNE-EN 12390-8;
- Flessibilità a basse temperature (Applus);
- Proprietà meccaniche (EN ISO 527-1/3);
- Resistenza a punzonatura dinamica e statica (EOTA, EN ISO 12236);
- Marcatura CE secondo EN 1504-2 (protezione e riparazione del calcestruzzo);
- Certificazione BIOBASED: prodotto parzialmente con biomassa vegetale.

## PRINCIPALI CAMPI DI IMPIEGO:

- Rivestimento elastomerico impermeabilizzante per vasche, cisterne, serbatoi acqua potabile e reflua;
- Opere idrauliche, fosse biologiche, sistemi antincendio;
- Impianti di irrigazione, acquacoltura e itticoltura;
- Protezione anticorrosione e anti-carbonatazione del calcestruzzo;
- Rivestimento di superfici quali calcestruzzo, ceramica, acciaio, alluminio, PRFV.

## DATI TECNICI DEL PRODOTTO PRIMA DELL'APPLICAZIONE:

CARATTERISTICHE	COMPONENTE A	COMPONENTE B
Identità chimica	Poliolo + cariche minerali	Poliisocianato aromatico
Stato fisico	Liquido	Liquido
Colore	Grigio	Giallo scuro
Densità (25°C)	1,40 g/cm <sup>3</sup>	1,16 g/cm <sup>3</sup>
Viscosità (25°C)	3800 mPa·s	1000 mPa·s
Confezioni	15,3 kg / 3,3 kg	5,7 kg / 1,2 kg
Solidi	100%	100%
Rapporto A/B (peso)	100 : 38	
Pot-Life (100 g, 18°C, 40% UR)	45-50 min	
Scadenza	12 mesi	
Stoccaggio	10°C - 30°C	

Questo contenuto in questa scheda tecnica è basato sulle nostre migliori conoscenze ed informazioni al momento della sua stesura. Questa specifica e le informazioni contenute al suo interno rimangono di proprietà ISOLRESINE EDILIZIE SRL e non devono essere rivelate a terzi senza il permesso dell'azienda.



# WATER PU

MEMBRANA ELASTOMERICA BICOMPONENTE A BASE  
DI RESINE POLIURETANICHE DI ORIGINE BIOLOGICA

## CONDIZIONI DEI SUPPORTI:

I supporti cementizi dovranno presentare una resistenza alla compressione di almeno 25 MPa e una resistenza minima alla trazione (pull-off) di 1,5 N/mm<sup>2</sup>, essere privi di fessurazioni o crepe (in caso contrario, sarà necessario intervenire con il ripristino mediante pastine di Epoxy 100).

I supporti dovranno essere sani, coesi, privi di polvere, incrostazioni, contaminanti e prodotti distaccanti (come oli, grassi, ecc.) che potrebbero compromettere l'adesione del sistema impermeabile. Dovranno inoltre avere un profilo di aggrappo regolare e corretto, e dovranno essere primerizzati con il primer più idoneo, applicato nella quantità minima necessaria a sigillare la porosità del supporto.

La temperatura del supporto dovrà essere compresa tra 10°C e 25°C.

I supporti dovranno essere esenti da umidità di risalita. Qualora l'umidità residua sia superiore al 4%, sarà obbligatorio applicare il freno vapore per sottofondi umidi TRIPOCEM S, da posare in due o più mani fino al completo raggiungimento di un valore igrometrico inferiore al 4%.

Prima dell'intervento di impermeabilizzazione, è obbligatorio il trattamento preliminare di tutti i punti critici della superficie, quali:

- sormonti, corrugamenti, reptazioni, sbollature, distacchi e lacerazioni (nel caso di vecchie membrane bituminose)
- giunti di dilatazione e strutturali, fessurazioni, angoli, spigoli, sgusce
- canaline, canali di scolo, griglie, raccordi di gronde e discendenti, tubazioni impianti e corpi passanti, pluviali di scarico, gradini, soglie, lucernai

## DATI DEL PRODOTTO INDURITO:

- Aspetto finale: membrana elastica continua
- Colore standard: grigio chiaro
- Densità: 1,35 g/cm<sup>3</sup>
- Durezza Shore A: 66 – 69
- Allungamento a rottura: >130%
- Resistenza a trazione: 4 MPa
- Adesione su cemento: 1,5 N/mm<sup>2</sup> (senza primer) / 2,5 MPa (con primer Epoxy 100)
- Resistenza termica: -15°C a +80°C
- Resistenza UV: variazione di colore senza perdita di prestazioni

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE:

1. Preparazione supporti: sabbiatura, pallinatura, scarifica o levigatura. Cemento con Rck ≥ 25 MPa e trazione ≥ 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Umidità residua <4%.
2. Primerizzazione con primer epossidico idoneo.
3. Miscelazione: agitare A, aggiungere B e mescolare 2 min a basso numero di giri.
4. Applicazione: stendere con spatola, usare rullo frangibolle entro 10 min. Per verticali usare additivo tixotropico.
5. Consumi: 1,5 kg/m<sup>2</sup> (≈ 1 mm spessore).
6. Polimerizzazione: pedonabilità 24h, completa 3-4 gg. Seconda mano entro 24h.

## SICUREZZA E AMBIENTE:

- Prodotto per uso esclusivamente professionale.
- Non disperdere i residui nell'ambiente.
- Smaltire contenitori vuoti tramite gestore autorizzato.
- Consultare sempre la Scheda di Sicurezza prima dell'uso.

## CONFEZIONI:

Componente A: 15,3 kg / 3,3 kg  
Componente B: 5,7 kg / 1,2 kg

Questo contenuto in questa scheda tecnica è basato sulle nostre migliori conoscenze ed informazioni al momento della sua stesura. Questa specifica e le informazioni contenute al suo interno rimangono di proprietà ISOLRESINE EDILIZIE SRL e non devono essere rivelate a terzi senza il permesso dell'azienda.