



# BZ POL MD

Membrana trasparente  
impermeabilizzante in poliuretano applicata  
alla stato liquido

Scheda tecnica

ST 210 W

emissione 02/03/15 – rev. 0 dd. 02/03/15

## Caratteristiche principali

- **Semplice applicazione ( rullo o erogatore spray )**
- **Un volta applicata forma una membrana impermeabile senza giunti e possibilità di rottura**
- **Resistente all'acqua e al gelo**
- **Resistente ai raggi UV**
- **Crak Bridging**
- **Offre permeabilità al vapore acqueo permettendo alla superficie di respirare**
- **Eccellente resistenza termica, non diventa morbida**
- **Usata come resina legante per pavimenti esterni, offre una elevata elasticità e flessibilità rendendola ideale per balconi e terrazze**
- **Mantiene le sue proprietà meccanica nell'arco di temperature tra i -40°C e i + 90°C**
- **La superficie impermeabilizzata è utilizzabile anche in presenza di traffico pedonale intenso**
- **Semplice e veloce riparazione in caso di danneggiamento**



## Descrizione e proprietà del prodotto

**BZ POL MD** è una membrana trasparente in poliuretano monocomponente, alifatica, estremamente elastica e con un alto contenuto di materiali solidi, applicata allo stato liquido, applicata a freddo, utilizzata per una impermeabilizzazione a lunga durata.

## Campi d'impiego

- Impermeabilizzazione trasparente di balconi, terrazze e verande
- Impermeabilizzazione trasparente di superfici in ceramica
- Impermeabilizzazione trasparente del vetro
- Impermeabilizzazione trasparente di pietre naturali
- Impermeabilizzazione trasparente del vetrocemento
- Impermeabilizzazione trasparente di plastica trasparente ( Policarbonato tec...)
- Impermeabilizzazione trasparente e protezione del legno

E' anche utilizzato come una membrana trasparente applicata al di sopra del sistema **BZ POL** in applicazioni che richiedono un uso prettamente decorativo. Infine viene utilizzato anche come una resina legante trasparente per pavimenti esterni.

## Caratteristiche tecniche

Colore trasparente

PROPRIETA'	RISULTATI	METODO DI TEST
Composizione	Poliuretano con alto contenuto di solidi	
Allungamento a rottura	320 %	DIN EN ISO 527
Resistenza alla trazione	25,4 N/mmq	DIN EN ISO 527
Resistenza allo strappo	56,9 N/mmq	DIN EN ISO 34, Metodo B
Allungamento a rottura dopo 2.000 ore d'invecchiamento accelerato (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/mq)	298%	DIN EN ISO 527
Resistenza alla trazione dopo 2.000 ore d'invecchiamento accelerato (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/mq)	25,5 N/mmq	DIN EN ISO 527

*I dati riportati nella presente scheda sono il risultato delle nostre esperienze ed analisi di laboratorio. Sarà comunque cura e responsabilità di chi farà uso del prodotto di accertarsi della sua compatibilità con l'impiego previsto.*

**GAiA srl**

Via Federico Doda Seismit, 6/c – 34144 Trieste (TS) - Italy Tel + 39 0481 791555  
Fax + 39 0481 794811 R.E.A. N. TS – 134799 C.C.I.A.A. N. 01074350313 di Trieste  
C.F. e P.I. 01074350313 [www.gaia-construction.it](http://www.gaia-construction.it) [gaia@gaia-construction.it](mailto:gaia@gaia-construction.it)

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
**UNI EN ISO 9001:2008**  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



# BZ POL MD

Membrana trasparente  
impermeabilizzante in poliuretano applicata  
alla stato liquido

Scheda tecnica

ST 210 W

emissione 02/03/15 – rev. 0 dd. 02/03/15

Ritenzione della brillantezza dopo 2.000 ore d'invecchiamento accelerato (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/mq)	Buono	DIN 67530
Superficie sfarinamento dopo 2.000 ore d'invecchiamento accelerato (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/mq)	Nessun sfarinamento osservato	DIN EN ISO 4628-6
Durezza (SHORE Scala D)	25	ASTM D 2240
Permeabilità al vapore acqueo	8,05 gr/mq - 24 ore	EN ISO 12572
Resistenza alla pressione dell'acqua	Nessuna rottura (colonna di acqua di 1m per 24h)	DIN EN 1928
Adesione a piastrelle assorbenti in ceramica	> 2,0 N/mm	ASTM D 903 (ELCOMETER)
Idrolisi (5% KOH, ciclo di 7 giorni)	Nessun cambiamento significativo di elasticità	In nostro laboratorio
Temperatura di servizio	Da -40°C a + 90°C	In nostro laboratorio
Tack Free Time	8 ore	Condizioni: 20°C, 50% Umidità Relativa
Tempo per traffico pedonale	24 ore	Condizioni: 20°C, 50% Umidità Relativa
Tempo di indurimento finale	7 giorni	Condizioni: 20°C, 50% Umidità Relativa
Proprietà chimiche	Buona resistenza contro acidi e soluzioni alcaline (5%), detergenti, acqua marina e oli	

## Consumi

Resa: 0,3 - 1,0 Kg/mq applicata da 1 a 3 mani a seconda dell'applicazione. Questo consumo è basato su una applicazione a rullo su una superficie liscia e in ottime condizioni. Fattori quali una superficie estremamente porosa, temperature e metodi di applicazione possono alterare il consumo

## Preparazione e applicazione

La preparazione accurata della superficie d'applicazione è essenziale per un ottimo risultato e una lunga durata.

La superficie necessita di essere pulita, asciutta libera da ogni contaminazione che può in qualche modo intaccare l'adesione della membrana. Il grado di umidità del supporto non deve superare il 5%.

Le nuove strutture in calcestruzzo devono essere asciutte e si consiglia di far passare almeno 28 giorni di maturazione.

Le coperture vecchie e deteriorate e le eventuali sostanze: oleose, organiche e grasse devono essere rimosse.

Sgrassate le superfici vetrate con **BZ POL MD PRIMER**. Le eventuali irregolarità della superficie devono essere livellate. Ogni pezzo di superficie deteriorato deve essere rimosso.

Attenzione:

- Non lavare la superficie con acqua.

- Le superfici con umidità (per esempio umidità sotto le piastrelle dei balconi, etc) devono essere lasciate asciugare prima di applicare **BZ POL MD**.

- Non applicare **BZ POL MD** su superfici in ceramica che presentano un livello di sali di azoto in crescita nei giunti senza aver prima effettuato un trattamento adeguato.

- Non applicare **BZ POL MD** sulle superfici che sono state trattate in passato con silani, silossanici, silicio o altri repellenti all'acqua perché l'aderenza sarebbe compromessa. E' raccomandabile effettuare un test di adesione se le circostanze e la storia della superficie non sono abbastanza chiare.

Effettuare un test di adesione anche sui marmi e graniti per assicurare una corretta adesione alla superficie.

## Riparazione di buchi e crepe:

Per ottenere risultati duraturi dell'impermeabilizzazione è necessaria una cura attenta rivolta alle crepe esistenti e ai giunti.

Pulire crepe nel cemento e incrinature da polvere, residui e altre contaminazioni. In primo luogo utilizzare

**BZ POL 710 PRIMER** e lasciare asciugare per 2-3 ore. Riempire le crepe con il sigillante **BZ PU30** e lasciare asciugare.

*I dati riportati nella presente scheda sono il risultato delle nostre esperienze ed analisi di laboratorio. Sarà comunque cura e responsabilità di chi farà uso del prodotto di accertarsi della sua compatibilità con l'impiego previsto.*

**GAiA srl**

Via Federico Doda Seismit, 6/c – 34144 Trieste (TS) - Italy Tel + 39 0481 791555  
Fax + 39 0481 794811 R.E.A. N. TS – 134799 C.C.I.A.A. N. 01074350313 di Trieste  
C.F. e P.I. 01074350313 [www.gaia-construction.it](http://www.gaia-construction.it) [gaia@gaia-construction.it](mailto:gaia@gaia-construction.it)

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



# BZ POL MD

Membrana trasparente  
impermeabilizzante in poliuretano applicata  
alla stato liquido

Scheda tecnica

ST 210 W

emissione 02/03/15 – rev. 0 dd. 02/03/15

**Priming:**

Sulle superfici vetrate non assorbenti come piastrelle di ceramica smaltata, vetro e mattoni in vetro, trattare con il primer **BZ POL MD PRIMER** immergendo un panno pulito ed asciutto e poi pulendo l'intera superficie. Con questa procedura si garantisce sia l'attivazione chimica (priming della superficie) sia lo sgrassamento della superficie. Prestare attenzione a cambiare spesso il panno. Assicurarsi che sia una quantità sufficiente di **BZ POL MD** applicata sulla superficie e che la superficie sia interamente coperta dal trattamento.

**Membrana impermeabilizzante Trasparente:**

Versare il BZ POL MD sulla superficie dove è stato applicato il Primer e stenderlo con un rullo o pennello fin quando la superficie sia coperta totalmente con un consumo di 0,3 - 0,5 Kg/mq.

Dopo 12 ore ( e non oltre le 18 ore ) applicare un altro strato di **BZ POL MD**. Per applicazioni estremamente complesse applicare anche un terzo strato di **BZ POL MD**.

Attenzione non applicare BZ POL MD oltre uno spessore di 1 mm per strato. Per un ottimo risultato la temperatura durante l'applicazione deve essere compresa tra i 5°C e i 35°C, basse temperature ritarderanno l'essiccazione mentre temperature elevate possono accelerarla. Una alta umidità può inficiare il risultato finale.

**Precauzioni**

**BZ POL MD** contiene isocianati. Far riferimento alle informazioni del fornitore e studiare il foglio di sicurezza.

La temperatura di applicazione deve essere compresa tra i 5°C e i 35°C. Leggere attentamente le istruzioni evidenziate sulle confezioni ed eventualmente richiedere la scheda di sicurezza **SS 210 W** relativa al prodotto

**Confezioni e conservazione**

**BZ POL MD** è venduto in latte di metallo da 25Kg - 6 Kg - 1 Kg e pedane da 250 Kg. Le latte devono essere conservate in un luogo asciutto e freddo per massimo 9 mesi. Il materiale deve essere protetto da umidità e luce solare diretta. Temperatura di stoccaggio 5-30°C. I prodotti devono rimanere nei loro contenitori originali non aperti dove è indicato il nome dell'azienda produttrice, la destinazione del prodotto, il numero dell'otto e le etichette con le precauzioni di applicazione.

*I dati riportati nella presente scheda sono il risultato delle nostre esperienze ed analisi di laboratorio. Sarà comunque cura e responsabilità di chi farà uso del prodotto di accertarsi della sua compatibilità con l'impiego previsto.*

**GAiA srl**

Via Federico Doda Seismit, 6/c – 34144 Trieste (TS) - Italy Tel + 39 0481 791555  
Fax + 39 0481 794811 R.E.A. N. TS – 134799 C.C.I.A.A. N. 01074350313 di Trieste  
C.F. e P.I. 01074350313 [www.gaia-construction.it](http://www.gaia-construction.it) [gaia@gaia-construction.it](mailto:gaia@gaia-construction.it)

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY