



tecnologie per L'EDILIZIA

LA FORZA DELL'ESPERIENZA

# BZ POL 250

Membrana impermeabilizzante in poliuretano applicata allo stato liquido

Scheda tecnica

ST 208 W

emissione 02/03/15 – rev. 9a dd. 22/04/20

## Caratteristiche principali

- **Semplice applicazione**
- **Eccellente adesione a quasi ogni tipo di superficie, con o senza speciali promotori di adesione**
- **Resistente ai raggi UV ed agli agenti atmosferici**
- **Resistente ai ristagni d'acqua**
- **Eccellente resistenza termica; il prodotto non diventa mai morbido**
- **Resistente al freddo**
- **Mantiene le sue proprietà meccaniche nell'arco di temperature tra i -40°C e +80°C**
- **Il colore bianco riflette i raggi solari contribuendo quindi all'isolamento termico.**
- **Alta resistenza alla trazione e allo strappo, resistenza all'abrasione.**
- **Offre permeabilità al vapore acqueo**
- **Semplice e veloce riparazione in caso di danneggiamento**
- **Possibilità di incollaggio diretto con collante cementizio classe C2TE S1**



## Descrizione e proprietà del prodotto

**BZ POL 250** è una membrana in poliuretano liquido monocomponente che vulcanizza con l'umidità atmosferica. Produce una membrana resistente ed elastica con eccellente adesione a differenti superfici. Il prodotto è basato su pure resine poliuretaniche, elastomeriche e idrofobiche, addizionate con speciali filler inorganici che forniscono al materiale eccellenti caratteristiche di resistenza agli agenti atmosferici, agli agenti chimici, ai raggi UV, alle sollecitazioni meccaniche e termiche.

## Campi d'impiego

- Impermeabilizzazione di tetti vecchi e nuovi
- Impermeabilizzazione di balconi, terrazze e verande, anche sottopiastrelle
- Impermeabilizzazione di aree umide in bagni, cucine etc
- Impermeabilizzazione di piattaforme di ponti
- Impermeabilizzazione di canali di irrigazione
- Impermeabilizzazione di membrane in bitume e in EPDM
- Protezione del poliuretano espanso
- Impermeabilizzazione e protezione di costruzioni in calcestruzzo come ponti, tunnel, tribune di stadio, parcheggi, etc...

## Caratteristiche tecniche

Colore: bianco e grigio chiaro. Altri colori possono essere forniti su richiesta  
Consistenza: liquido

## Classificazione in accordo alle linee guida EOTA

Vita del prodotto	W3	25 anni
Zona climatica	S	severa
Carico di utilizzo	P2	Moderato
Inclinazione del tetto	S1 to S4	<5° a >30°
Temperatura superficiale minima	TL3	- 20° C
Temperatura superficiale massima	TH4	+ 90° C

**European Technical Approval: ETA05/0197 DIBt** - Condizioni di utilizzo in accordo alla ETAG005, per l'applicazione di membrane impermeabilizzanti in poliuretano applicabile allo stato liquido:

*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 QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



# BZ POL 250

## Membrana impermeabilizzante in poliuretano applicata allo stato liquido

Scheda tecnica

**ST 208 W**

emissione 02/03/15 – rev. 9a dd. 30/01/20

**Prodotto liquido**

PROPRIETA'	RISULTATI	METODO DEL TEST
Viscosità (BROOKFIELD)	3000 – 6000 cP	ASTM D2196-86 a 25°
Peso specifico	1,3 – 1,4 gr/cm <sup>3</sup>	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO2811
Punto di infiammabilità	42 °C	ASTM D93
Tempo di essiccazione al tatto	6 ore	
Tempo di sovrapposizione	Da 6 a 24 ore	

**Proprietà della membrana**

PROPRIETA'	RISULTATI	METODO DEL TEST
Temperatura di servizio	-40 a 80 °C	
Max temperatura istantanea	200 °C	
Durezza (Scala Shore A)	70	ASTM D 2240
Allungamento a rottura a 23°C	> 400 %	ASTM D 412 / DIN 52455
Allungamento a rottura a 25°C	450 %	ASTM D 412 / DIN 52455
Carico di rottura a 23° C	55 Kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D 412 / DIN 52455
Permeabilità al vapore acqueo	0.8 gr/mq/h	ASTM E96 (Water Method)
Adesione al calcestruzzo	>2,0 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 4541
Isteresi (dopo 300% di allungamento)	< 3 %	ASTM D412
QUV Test di Invecchiamento Accelerato	Passato (2000 ore)	ASTM G53
Idrolisi (8% KOH, 15 giorni a 50 °C)	Nessun cambiamento significativo delle proprietà elastometriche	
Idrolisi (H <sub>2</sub> O , 30 ciclo di 30 gg 60-100 °C)	Nessun cambiamento significativo delle proprietà elastometriche	
HCl (PH=2 , 10 giorni)	Nessun cambiamento significativo delle proprietà elastometriche	

**Consumi**

Resa: minimo consumo totale: 1,50 – 1,80 Kg/mq applicata in 2 strati.  
 Primo strato: 0,7 – 0,9 Kg/m<sup>2</sup>  
 Secondo strato: 0,8 – 0,9 Kg/m<sup>2</sup>  
 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 della superficie**

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.

Condizioni di un supporto in cemento (standard)  
 Durezza: R<sub>28</sub> = 15 Mpa  
 Umidità: W < 5 %  
 Temperatura: da 5 °C – 35°C  
 Umidità relativa: < 85%

Nel caso in cui il supporto presenti un'umidità > 5% va applicato il primer **BZ POL EPOXY** (vedere relativa scheda tecnica)

Le coperture vecchie e deteriorate e le eventuali sostanze: oleose, organiche e grasse devono essere rimosse tramite macchina scarificatrice. Le eventuali irregolarità della superficie devono essere livellate. Ogni pezzo di superficie deteriorato deve essere rimosso.

*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 9001:2015  
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



tecnologie per L'EDILIZIA

LA FORZA DELL'ESPERIENZA

# BZ POL 250

Membrana impermeabilizzante in poliuretano applicata allo stato liquido

Scheda tecnica

**ST 208 W**

emissione 02/03/15 – rev. 9a dd. 22/04/20

## 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 poliuretanico GS FLEX e dopo applicare uno strato di BZ POL 250 largo 20 cm ai lati delle fessure e, mentre ancora umido, coprire con una striscia di BZ POL TNT. Premere per impregnarla di prodotto. Applicare al TNT una quantità di BZ POL 250 sufficiente a ricoprirlo totalmente. Attendere 12 ore affinché indurisca.

Pulire i giunti di dilatazione e i giunti di controllo dalla polvere, residui e altre contaminazioni. Se necessario aprire e tagliare i giunti più in profondità: la giunzione deve avere una profondità di 10-15 mm. Sul fondo del giunto va applicato il sigillante GS FLEX.

Successivamente con un pennello, applicare una striscia di BZ POL 250 per 200 mm ai lati e all'interno del giunto. Posizionare il BZ POL TNT sopra la membrana ancora umida e spingerlo all'interno del giunto finché non viene impregnato e il giunto totalmente coperto. Quindi saturare il tessuto TNT con un'ulteriore strato di BZ POL 250

## **Priming:**

Per qualsiasi superficie, prima trattare con il Primer **BZ POL 710 PRIMER**.

Permettere al Primer di asciugare in accordo ai tempi riportati sulla sua scheda tecnica.

Per superfici con umidità maggiore del 5 % trattare invece la superficie con il primer **BZ POL EPOXY** (vedere relativa scheda tecnica)

## **Posa:**

Applicare il prodotto con rullo o pennello in almeno due strati. Non lasciare passare più di 48 ore tra l'applicazione dei due strati.

## **Pedonabilità**

Per rendere la superficie pedonabile applicare sopra a BZ POL 250 una mano (200 gr/mq) di BZ POL 400 membrana protettiva impermeabilizzante alifatica di poliuretano. (vedere scheda tecnica)

## **Carrabilità**

Per rendere la superficie carrabile stendere BZ POL 250 nella quantità minima di 2,00 Kg/mq in 2 strati (1 kg/mq per mano) e solo successivamente applicare, sempre in 2 mani, 400 gr/mq di BZ POL 400 (200 gr/mq per mano) con interposto tra i due strati uno spolvero di quarzo sintetico molto fine.

## **Precauzioni**

**BZ POL 250** contiene solventi volatili e infiammabili. Applicare in aree ben ventilate. Non fumare. Non applicare in presenza di fiamme libere. Richiedere la scheda di sicurezza del prodotto.

## **Confezioni e conservazione**

**BZ POL 250** è venduto in secchi da 25 Kg -15 Kg - 6 Kg e da 1 Kg. I secchi devono essere conservati in un luogo asciutto e freddo per massimo 12 mesi. Il materiale deve essere protetto da umidità e luce solare diretta. Temperatura di stoccaggio 5-25°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 QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY