



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. 5 dd. 07/06/17

## Caratteristiche principali

- **Semplice applicazione**
- **Un volta applicata forma una membrana impermeabile senza giunti e possibilità di rottura**
- **Resistente al freddo**
- **Resistente ai raggi UV**
- **Ponte di rottura fino a 2mm anche a - 10°C**
- **Mantiene le sue proprietà meccaniche nell'arco di temperature tra i -40°C e +90°C**
- **Riflette i raggi solari contribuendo quindi all'isolamento termico**
- **Aumenta le prestazioni di eventuali impianti fotovoltaici posizionati sulla copertura**
- **Offre permeabilità al vapore acqueo**
- **Completa aderenza alle superfici**
- **La superficie impermeabilizzata è utilizzabile anche in presenza di traffico pedonale intenso**
- **Semplice e veloce riparazione in caso di danneggiamento**
- **Possibilità di incollaggio diretto con collante cementizio classe C2TE S1**
- **Applicazione a freddo, quindi senza utilizzo di fiamma ossidrica**
- **Basso costo**



## Descrizione e proprietà del prodotto

**BZ POL 250** è una membrana in poliuretano monocomponente, applicata allo stato liquido, estremamente elastica e applicata a freddo, utilizzata per una impermeabilizzazione a lunga durata. **BZ POL 250** è basata su una resina in poliuretano idrofoba ed elastomerica che presenta in maniera naturale ottime proprietà meccaniche, chimiche, termiche e di resistenza ai raggi UV.

## Campi d'impiego

- Impermeabilizzazione di tetti
- Impermeabilizzazione di balconi, terrazze e verande
- Impermeabilizzazione di aree umide in bagni, cucine etc
- Impermeabilizzazione di ponti soggetti al traffico pedestre
- Impermeabilizzazione di giardini pensili, aiuole e vasi
- Impermeabilizzazione di vecchie membrane in bitume, EPDM, PVC e Acrilico
- Rivestimento di vecchie membrane in PVC e Acrilico
- 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

Vita del prodotto	W2	10 anni
Zona climatica	M and S	Tutte
Carico	P1 to P3	Alto
Inclinazione del tetto	S1 to S4	<5° a >30°
Temperatura superficiale minima	TL3	- 30° C
Temperatura superficiale massima	TH4	+ 90° C
Reazione al fuoco	Class E	EU Norm
Resistenza al carico del vento	> di 50 kPa	EU Norm

*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**



# BZ POL 250

Membrana impermeabilizzante in poliuretano applicata allo stato liquido

Scheda tecnica

ST 208 W

emissione 02/03/15 – rev. 5 dd. 07/06/17

European Technical Approval: ETA05/0197 DIBt - Condizioni di utilizzo in accordo alla ETAG005, per l'applicazione di

PROPRIETA'	RISULTATI	METEDO DEL TEST
Allungamento a rottura	> 800 %	ASTM D 412 / DIN 52455
Resistenza alla trazione	> 4 N/mm <sup>q</sup>	ASTM D 412 / DIN 52455
Permeabilità al vapore acqueo	> 25 gr/mq/giorno	ISO 9932:91
Resistenza ai danni meccanici tramite impressione statica	Alta resistenza (Class:P3)	EOTA TR-007
Resistenza ai danni meccanici tramite impressione dinamica	Alta resistenza (Class:P3)	EOTA TR-006
Resistenza alla pressione dell'acqua	Nessuna crepa (Colonna d'acqua di 1m, 24h)	DIN EN 1928
Adesione al calcestruzzo	>2,0 N/mm <sup>q</sup>	ASTM D 903
Capacità di Crak Bridging	Fino a 2 mm crack	EOTA TR-008
Durezza (Scala Shore A)	65	ASTM D 2240 (15")
Resistenza alla penetrazione	Resistente	UNE 53420
Riflettanza solare (SR)	0,87	ASTM E903-96
Emittenza solare	0,89	ASTM E408-71
Resistenza termica (80°C per 100 giorni)	Passato - Nessun cambiamento significativo	EOTA TR-011
Invecchiamento accelerato agli UV in presenza di umidità	Passato - Nessun cambiamento significativo	EOTA TR-010
Resistenza dopo invecchiamento dovuto all'acqua	Passato	EOTA TR-012
Idrolisi (5% KOH ciclo di 7 giorni)	Nessun cambiamento in elasticità	In ns laboratorio
Classe al fuoco del materiale da costruzione	B2	DIN 4102-1
Resistenza alla scintilla e al colore radiante	Passato	DIN 4102-7
Temperatura di servizio	-30°C a + 90°C	In ns laboratorio
Alta temperatura ( 20 minuti)	200 °C	In ns laboratorio
Tempo di stabilità alla pioggia	4 ore	Condizioni 20°C, 50% RH
Tempo per il traffico pedonale	12 ore	Condizioni 20°C, 50% RH
Tempo indurimento finale	7 giorni	Condizioni 20°C, 50% RH
Proprietà chimiche	Buona resistenza contro acidi e soluzioni alcaline (5%), Detergenti, acqua marina e oli.	

membrane impermeabilizzanti in poliuretano applicabile allo stato liquido:

## Certificazioni

**BZ POL 250** è stato testato dall'istituto tedesco MPA-Braunschweig che si occupa di materiali per costruzioni secondo la direttiva europea ETAG 005 relativa ai prodotti impermeabilizzanti applicati allo stato liquido. Il prodotto è risultato conforme. **BZ POL 250** è stato certificato dall'istituto tedesco di tecniche costruttive DIBt-Berlin con l'ETA (European Technical Approval) e con la certificazione CE e la certificazione in accordo all' EOTA (European Organization Technical Approval). **BZ POL 250** è stato testato e certificato in molte nazioni nel mondo secondo le regole e norme locali e nazionali.

## Consumi

Resa: 1,40 - 2,40 Kg/mq applicata in 2 o 3 strati. 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

*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. 5 dd. 07/06/17

## 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%.

La resistenza alla compressione del supporto deve essere almeno di 25 MPa, la forza del legame coesivo di almeno 1,5 MPa. 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 tramite macchina scarificatrice. Le eventuali irregolarità della superficie devono essere livellate. Ogni pezzo di superficie deteriorato deve essere rimosso.

**Attenzione: Non lavare la superficie con acqua.**

### **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 poliuretano **GS FLEX** e dopo applicare uno strato di **BZ POL 250** largo 20 cm e centrato su tutte le crepe.

Pulire i giunti di dilatazione e i giunti di controllo dalla polvere, residui e altre contaminazioni. Allargare e rendere più profondi i giunti se necessario. Il giunto dovrebbe avere una profondità di 10-15 mm. Il rapporto larghezza/profondità del giunto dovrebbe essere almeno di 2:1. In primo luogo applicare una mano di **BZ POL 710 PRIMER** e posizionare all'interno del giunto un elemento separatore in spugna e spingerlo in profondità. Riempire successivamente il restante vuoto del giunto con il **GS FLEX** fino a riempire l'intera fessura. In mezzogiorno del giunto a pavimento applicare la bandella adesiva **FLEXOBAND 8**. Infine eseguire le 2 mani di **BZ POL 250** su tutta la superficie da impermeabilizzare.

### **Trattamento zone di raccordo superficie orizzontale e verticale**

In primo luogo pulire le zone di raccordo tra superfici orizzontali e verticali da eventuali residui di polvere o altre contaminazione, applicare **BZ POL 710 PRIMER** e lasciare asciugare per 2-3 ore.

Successivamente utilizzare la bandella coprigiunto adesiva **FLEXOBAND 8** e procedere con la stesura di due mani della membrana **BZ POL 250**.

### **Applicazione su vetuste membrane bituminose**

Eseguire una verifica delle membrane esistenti: in caso di distacco si può procedere con la rimozione della stessa e l'appianamento con materiali cementizi, oppure ricolando la vecchia membrana.

In primo luogo si applica il **BZ POL ACQUA PRIMER** idoneo per superfici non assorbenti e si procede con la prima mano di **BZ POL 250** nella quale si annega il tessuto rinforzante (tessuto in poliestere da 65 gr/mq). Successivamente si può procedere con la seconda mano 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.

### **Precauzioni**

Il sistema **BZ POL 250** è scivoloso quando è bagnato. Per evitare la scivolosità durante i giorni umidi, cospargere sulla membrana ancora non asciutta aggregati fini per creare una superficie antiscivolo. Si prega di contattare ns ufficio tecnico per maggiori dettagli. **BZ POL 250** 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 208 W** relativa al prodotto.

### **Confezioni e conservazione**

**BZ POL 250** 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 QUALITÀ'  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**