



# BZ POL 400

Tintura protettiva alifatica di poliuretano applicata allo stato liquido

Scheda tecnica

ST 219 W

emissione 02/03/15 – rev. 2 dd. 07/06/17

## Caratteristiche principali

- **Semplice applicazione**
- **Monocomponente**
- **Resistente all'acqua, al calore e al gelo**
- **Resistente ai raggi UV**
- **Effetto lucido e superficie semplice da pulire**
- **Mantiene le sue proprietà meccaniche nell'arco di temperature tra i -40°C e +90°C**
- **Aumenta la resistenza all'abrasione e la resistenza alla usura delle membrane impermeabilizzanti sottostanti**
- **La superficie impermeabilizzata è utilizzabile in presenza di traffico pedonale pubblico intenso**
- **Non mostra l'effetto di sfarinamento tipico dei composti delle membrane impermeabilizzanti in poliuretano**



## Descrizione e proprietà del prodotto

**BZ POL 400** è una tintura elastica protettiva di poliuretano alifatico monocomponente, resistente all'usura, semirigida, stabile ai raggi UV, resistente agli agenti atmosferici. E' applicata a freddo, e indurisce a freddo ed è utilizzata per la protezione di superfici esposte ad una elevata usura.

**BZ POL 400** indurisce per reazione con la superficie e l'umidità attraverso una speciale reazione chimica innescata dall'umidità stessa.

Protegge in maniera molto efficace, specialmente se si desidera un colore finale scuro.

## Campi d'impiego

- Impermeabilizzazione di tetti
- Impermeabilizzazione di balconi, terrazze e verande
- Impermeabilizzazione di ponti soggetti al traffico pedestre
- Protezione del poliuretano espanso

Utilizzato al di sopra del BZ POL 250 sulle superfici con un traffico pedestre (esempio tetti, terrazze e passerelle pedonali residenziali) che richiedono una finitura lucida con colore stabile e senza sfarinamento.

## Caratteristiche tecniche

Colore bianco e grigio chiaro e rosso. Altri colori RAL possono essere forniti su richiesta  
Consistenza: 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 QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



tecnologie per L'EDILIZIA

LA FORZA DELL'ESPERIENZA

# BZ POL 400

Tintura protettiva alifatica di poliuretano  
applicata allo stato liquido

Scheda tecnica

ST 219 W

emissione 02/03/15 – rev. 2 dd. 07/06/17

PROPRIETA'	RISULTATI	METODO TEST
Composizione	Membrana colorata in poliuretano alifatico monocomponente basato su solventi	
Resistenza alla pressione dell'acqua	Nessuna rottura	DIN EN 1928
Allungamento a rottura	289%	DIN EN ISO 527
Resistenza alla trazione	3,72 N/mm <sup>q</sup>	DIN EN ISO 527
Allungamento alla rottura dopo 2000h di invecchiamento (DIN EN ISO 4892-3, 400MJ/mq)	372 %	DIN EN ISO 527
Resistenza alla trazione dopo 2000h di invecchiamento (DIN EN ISO 4892-3, 400MJ/mq)	2,68 N/mm <sup>q</sup>	DIN EN ISO 527
Ritenzione della lucentezza dopo 2000h di invecchiamento (DIN EN ISO 4892-3, 400MJ/mq)	Buona	DIN 67530
Sfarinamento della superficie dopo 2000h di invecchiamento (DIN EN ISO 4892-3, 400MJ/mq)	Nessun sfarinamento osservato. Grado di sfarinamento 0	DIN EN ISO 4628-6
Adesione al BZ POL 250	> 2 N/mm <sup>q</sup>	ASTM D 903
Durezza (Scala Shore A)	65	ASTM D 2240 (15")
Resistenza solare (SR) (Colore Bianco)	93,5 %	ASTM E903-96
Invecchiamento accelerato UV in presenza di umidità	Passato - Nessun cambiamento significativo	EATA TR-010
Idrolisi (5% KOH, ciclo 7 giorni)	Nessun cambiamento significativo di elasticità	Laboratorio interno
Temperatura di servizio	-40°C a +90°C	Laboratorio interno
Tack Free Time	1-3 ore	Condizioni: 20°C, 50% Umidità
Tempo per traffico pedonale	12 ore	Condizioni: 20°C, 50% Umidità
Tempo di indurimento finale	7 giorni	Condizioni: 20°C, 50% Umidità
Proprietà chimiche	Buona resistenza contro acidi e soluzioni alcaline (5%), detersivi, acqua marina e oli	

## Consumi

Resa: 120 - 250 g/m<sup>q</sup> applicata in 1 o 2 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

## 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.**

*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 400

Tintura protettiva alifatica di poliuretano  
applicata allo stato liquido

Scheda tecnica

ST 219 W

emissione 02/03/15 – rev. 2 dd. 07/06/17

**Top Coat:**

Miscelare bene il **BZ POL 400** prima dell'uso. Applicare il **BZ POL 400** con un rullo o con un erogatore spray in 1 o 2 strati. Lasciare indurire da 3 - 6 ore (Non lasciare passare più di 36 ore tra l'applicazione dei due strati). 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. Un' alta umidità può inficiare il risultato finale.

Punto di attenzione: Il sistema BZ POL è scivoloso quando è bagnato. Per evitare la scivolosità durante i giorni umidi, cospargere sulla membrana ancora non asciutta aggregati per creare una superficie antiscivolo. Si prega di contattare il nostro dipartimento di ricerca e sviluppo per maggiori dettagli.

Punto di attenzione: Se sulla superficie sulla quale è applicato il sistema BZ POL c'è la presenza di acqua stagnante bisogna provvedere alla rimozione della stessa e alla regolarizzazione della superficie per evitare attacchi biologici e microbiologici.

**Precauzioni**

Il sistema **BZ POL 400** contiene isocianati. Far riferimento alle informazioni del fornitore nella scheda di sicurezza.

**Confezioni e conservazione**

**BZ POL 400** è venduto in latte di metallo da 5 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 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY