



BZ POL 300

Membrana impermeabilizzante in poliuretano applicata allo stato liquido senza solvente

Scheda tecnica

ST 218 W

emissione 02/03/15 – rev. 1 dd. 07/06/17

Caratteristiche principali

- **Certificato per un uso sicuro in serbatoi contenenti acqua potabile**
- **Quando viene applicato si forma una membrana senza giunti e possibilità di rottura**
- **Resistente all'acqua e al gelo**
- **Mantiene le sue proprietà meccaniche nell'arco di temperature tra i -30°C e +90°C**
- **Completa aderenza alle superfici**
- **La superficie impermeabilizzata può essere calpestata (ispezionabile)**
- **Semplice e veloce riparazione in caso di danneggiamento**
- **Applicazione a freddo, quindi senza utilizzo di fiamma ossidrica**
- **Basso costo**



Descrizione e proprietà del prodotto

BZ POL 300 è una membrana in poliuretano a due componenti, applicata allo stato liquido, **priva di solventi**, estremamente elastica e applicata a freddo, utilizzata per una impermeabilizzazione a lunga durata.

BZ POL 300 asciuga a freddo tramite reazione dei due componenti

Campi d'impiego

- Impermeabilizzazione di canali di approvvigionamento di acqua potabile
- Impermeabilizzazione di tubi per acqua potabile
- Impermeabilizzazione di serbatoi per acqua potabile
- Impermeabilizzazione inodore di zone umide in bagni, piscine, cucine etc....
-

E' utilizzato per l'impermeabilizzazione di superfici che sono a stretto contatto con acqua e per l'impermeabilizzazione di ambienti non ben ventilati, umidi ed in particolar modo quando viene richiesta una membrana che sia priva di solventi e inodore.

Caratteristiche tecniche

Colore

bianco. Altri colori 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 gaia@gaia-construction.it

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



BZ POL 300

Membrana impermeabilizzante in
poliuretano applicata allo stato liquido
senza solvente

Scheda tecnica

ST 218 W

emissione 02/03/15 – rev. 1 dd. 07/06/17

PROPRIETA'	RISULTATI	MOTODO DI TEST
Composizione	Resine in poliuretano + indurente	
Rapporto di miscelazione	A+B = 6:1 del peso	
Resistenza alla pressione dell'acqua	Nessuna rottura (Colonna d'acqua di 1 m per 24h)	DIN EN 1928
Allungamento alla rottura	>100%	ASTM D 412
Adesione al calcestruzzo	>2,0 N/mm ²	ASTM D 903
Durezza (Scala Shore A)	70 + 5	ASTM D 2240
Contenuti solidi	100%	Calcolato
Invecchiamento accelerato UV in presenza di umidità	Passato - Nessun cambiamento significativo	EOTA TR-010
Idrolisi (5% KOH, ciclo di 7 giorni)	Nessun cambiamento significativo di elasticità	In laboratorio interno
Temperatura di servizio	Da -40°C a +90°C	In laboratorio interno
Tack Free Time	6-8 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, detersivi, acqua marina e oli	

Certificazioni

BZ POL 300 è certificato secondo la vigente normativa europea e tedesca circa l'utilizzo di superfici che sono a diretto contatto con acqua potabile e serbatoi di acqua potabile. **BZ POL 300** è conforme allo standard tedesco Kunststoffe im Lebensmittelverkehr, par. 1.3.2.5.2), allo standard greco (Codex Alimentarius, articolo. 21,21a,24,26,28) e alle correnti direttive delle Unione Europea. I test condotti seguono gli standard ELOT EN 1484, prEN 12873-1, prEN 14395-1. Il **BZ POL 300** è certificato anche secondo lo standard di Singapore SS 375:2001 sulla "Idoneità dei prodotti non metallici per l'utilizzo a contatto con acqua destinata al consumo umano in relazione all'effetto causato sulla qualità dell'acqua. Lo standard di Singapore SS 375:2001 è un adattamento dello standard Inglese BS 6929:2000. Il **BZ POL 300** è certificato anche secondo lo standard BS 6920-1:2000

Consumi

Resa: 1,2 - 1,5 Kg/m² applicata in 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 gaia@gaia-construction.it

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ'
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



BZ POL 300

Membrana impermeabilizzante in poliuretano applicata allo stato liquido senza solvente

Scheda tecnica

ST 218 W

emissione 02/03/15 – rev. 1 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 **Gs Flex** e dopo applicare uno strato di **BZ POL 300** largo 20 cm e centrato su tutte le crepe, mentre la membrana è ancora bagnata, coprire con una striscia di **BZ FABRIC**. Premere il tutto per inzupparlo. Poi impregnare il **BZ FABRIC** con abbastanza **BZ POL 300** finchè non è interamente coperto. Lasciare il tutto 12 ore ad asciugare.

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. Applicare **Gs Flex** sigillante per giunti sul fondo del giunto. Poi con un pennello applicare una striscia di **BZ POL 300**, di circa 20 cm larga e centrale sopra e all'interno del giunto.

Posizionare **BZ FABRIC** sulla membrana bagnata e con un utensile adatto premerlo all'interno del giunto fino a quando non è completamente impregnato e il giunto completamente coperto all'interno. Poi completare saturando il giunto con sufficiente **BZ POL 300**. Infine posizionare un cordone in polietilene di dimensioni adatte all'interno del giunto e premere in profondità. Lo spazio libero rimanente va riempito con sigillante **Gs Flex**. Avere cura di non coprire a lasciare asciugare per 12-18 ore.

Priming:

Le superfici assorbenti come il cemento, calcestruzzo, prima trattare con il Primer **BZ POL 710 PRIMER** (min 250 - 300 gr/mq).

Lasciare asciugare per 12 ore.

Preparazione:

Miscelare il componente **BZ POL 300 A** prima dell'uso, poi aggiungere il componente B del **BZ POL 300** secondo il rapporto di miscelazione stabilito. I componenti A e B devono essere miscelati tramite miscelatore meccanico a bassa velocità per 3 - 5 minuti.

ATTENZIONE: La miscelazione dei componenti A e B deve essere effettuata molto accuratamente soprattutto sulle pareti e sul fondo del secchio, fino a quando il composito non diventi completamente omogeneo.

Membrana Impermeabilizzante:

Versare il composto di **BZ POL 300** sulla superficie dove è stato applicato il Primer e stenderlo con un rullo o con pennello, fino a quando la superficie non sia coperta in toto. Assicurarsi di utilizzare l'intero prodotto entro il tempo di vita dello stesso (circa 30 minuti). Non lasciare il **BZ POL 300** per lunghi periodi nel secchio, perchè la reazione esotermica accelera l'asciugatura del prodotto e riduce il tempo di vita dello stesso. Subito dopo la miscelazione, si può versare il prodotto in piccoli secchi per minimizzare la reazione esotermica.

Rafforzare sempre la membrana con **BZ FABRIC** nelle aree problematiche come le giunzioni parete pavimento, angoli a 90°, canne fumerie, tubazioni. Per fare questo applicare sul **BZ POL 300** ancora bagnato, il **BZ FABRIC** e premere per impregnarlo, successivamente saturare con **BZ POL 300**.

Per istruzioni di applicazioni dettagliate, consultare la scheda tecnica del **BZ FABRIC** o contattare il ns ufficio tecnico.

Dopo 12 - 18 ore e non oltre le 48 ore, applicare un'altro strato di **BZ POL 300** tramite rullo o pennello in caso d'impermeabilizzazioni estremamente difficili.

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 gaia@gaia-construction.it

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ'
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



BZ POL 300

Membrana impermeabilizzante in
poliuretano applicata allo stato liquido
senza solvente

Scheda tecnica

ST 218 W

emissione 02/03/15 – rev. 1 dd. 07/06/17

RACCOMADAZIONE: Raccomandiamo di rinforzare l'intera superficie con **BZ FABRIC**. Utilizzare strisce sovrapposte di 5-10 cm.

RACCOMADAZIONE: Per un' ottimo risultato la temperatura durante l'applicazione deve essere compresa tra i 5°C e i 35°C. Basse temperature ritardano l'essiccazione mentre alte temperature possono accelerarla. Un'alta umidità può inficiare il risultato finale.

Precauzioni

Il sistema **BZ POL 300** 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.

Confezioni e conservazione

BZ POL 300 è disponibile in secchi da 6+1 Kg. Le latte e i secchi 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.

Misure di sicurezza

BZ POL 300 contiene isocianati. Far riferimento alle informazioni del fornitore e studiare il foglio di sicurezza.

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 gaia@gaia-construction.it

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY