



tecnologie per L'EDILIZIA

LA FORZA DELL'ESPERIENZA

# BZ Flexo R

impermeabilizzante elastoplastico  
bicomponente

Scheda tecnica **ST 202 W**

emissione 07/11/10 – rev.9 dd. 22/01/20

## Caratteristiche principali

- Impermeabilizza strutture in calcestruzzo, mattoni, pietra, blocchi in cemento
- Elevata resistenza alla penetrazione dei cloruri, sali decongelanti e aerosoli marini
- Elevata aderenza al calcestruzzo
- Elevata resistenza alla diffusione dell'anidride carbonica
- Elevato allungamento a rottura
- Resiste a fessurazioni postume fino a 1,5 mm (prova interna)
- Adatto a contatti continui con l'acqua



## Descrizione e proprietà del prodotto

Il **BZ Flexo R** è un rivestimento elastoplastico bicomponente a base di leganti idraulici ed elastomeri che permette di impermeabilizzare strutture anche fessurate e/o con previsione di fessurazioni postume del supporto fino a 1,5 mm (prova interna).

BZ Flexo R forma un impasto di elevata scorrevolezza e di facile applicazione anche in verticale fino a spessori consigliati di circa 2 mm. Il BZ Flexo R può essere applicato a rullo, a spatola o pennellessa.

Per l'applicazione richiedere la modalità applicativa necessaria al tipo di intervento.

## Campi d'impiego

Il **BZ Flexo R** è un rivestimento impermeabile per strutture interrato, per opere in muratura o calcestruzzo quali vasche di raccolta, canali, piscine, serbatoi, terrazzini e poggiali, fioriere e strutture sottoposte a sollecitazioni dinamiche, protezione dalla penetrazione dell'anidride carbonica di strutture in calcestruzzo.

Per l'applicazione sotto piastrella si consiglia l'incollaggio con adesivo C2 secondo EN 12004

## Caratteristiche tecniche

Colore:		polvere grigia – lattice bianco
Peso specifico polvere:		1,4 g/cm <sup>3</sup>
Peso specifico prodotto impastato:		1,8 g/cm <sup>3</sup>
Granulometria max.:		0.25 mm
Residuo secco:		100% (comp A) – 41% (comp B)
Rapporto di miscelazione:		2,50 Kg di comp. A – 1Kg di comp. B
Durata dell'impasto:		> 6 ore
Resistenza all'acqua in spinta positiva e negativa		nulla a 1,5 atm
Allungamento a rottura dopo 28 gg:		58%
Resistenza al fuoco	UNI EN 1504-2	Classe F
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	UNI EN 1504-2	226 m
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN 1504-2	Sd=1.7596 m - sp. 1988 µm - µ = 885 - Classe I
Assorbimento capillare e permeabilità all'H <sub>2</sub> O	UNI EN 1504-2	w = 0.017 Kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )
Adesione al calcestruzzo	UNI EN 1542	> 1,4 Mpa (N/mm <sup>2</sup> ) (prova interna)
Forza di aderenza per trazione diretta	UNI EN 1504-2	≥0,6 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
Adesione a trazione iniziale	UNI EN 14891	≥0,6 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
Adesione a trazione dopo immersione in H <sub>2</sub> O	UNI EN 14891	≥1,0 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
Adesione a trazione dopo invecchiamento termico	UNI EN 14891	≥0,6 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
Adesione a trazione dopo contatto con acqua di calce	UNI EN 14891	≥0,5 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
Adesione a trazione dopo cicli gelo / disgelo	UNI EN 14891	≥1,0 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 14891	Nulla a 1.5 atm (150 KPa)
Capacità di crack bridging (+23° C)	UNI EN 14891	0,8 mm (1,5 mm prova interna)
Tempo di lavorabilità:	40'	ad una temperatura di 20° C
Confezioni:		sacchi da 25 kg (comp A) e in taniche da 10 Kg (comp B).
Spessore consigliato:		due mani da 1 mm ciascuna (per complessivi 2 mm)
Consumo per 1 mm di spessore:		1,75 kg/m <sup>2</sup>

*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



tecnologie per L'EDILIZIA

LA FORZA DELL'ESPERIENZA

# BZ Flexo R

impermeabilizzante elastoplastico  
bicomponente

Scheda tecnica **ST 202 W**

emissione 07/11/10 – rev.9 dd. 22/01/2020

## Modalità applicativa

### Preparazione del sottofondo

Le superfici adatte al rivestimento di **BZ Flexo R** devono essere solide, compatte e pulite.

Rimuovere tramite adeguato idrolavaggio a pressione tutte le parti incoerenti e friabili, tracce di oli, disarmanti, lattame di cemento, vernici e sporco in genere. In caso di superfici degradate e parti mancanti è necessario riparare con malta tixotropica fibrorinforzata antiritiro CR45RS previa bagnatura a rifiuto del supporto, evitando però il ristagno di acqua

### Preparazione e stesura dell'impasto

Versare il componente B (liquido), in un recipiente pulito e successivamente aggiungere il componente A (polvere) lentamente e sotto agitazione meccanica; miscelare per il tempo necessario all'ottenimento di un impasto omogeneo e privo di grumi. Lasciare riposare il prodotto così impastato, per qualche minuto, al fine di consentire la perfetta dispersione del polimero.

Asportare accuratamente, ogni residuo di polvere non perfettamente dispersa. Evitare di preparare l'impasto manualmente, ma utilizzare un agitatore meccanico a basso numero di giri.

Stendere su superficie asciutta, preferibilmente tramite spatola metallica liscia (è possibile comunque utilizzare anche un pennello o rullo) una rasatura a zero di **BZ Flexo R** premendo energicamente sulla superficie da rivestire, successivamente applicare un secondo strato fino al raggiungimento di uno spessore complessivo di circa 2 mm. Per spessori superiori a 2 mm o in zone particolarmente sollecitate si consiglia di inserire la rete in fibra di vetro per rasature **Flexomesh** (peso circa 100 g/m<sup>2</sup> e maglia 4 mm x 4 mm) alcaloresistente subito dopo la prima mano.

Il tempo di lavorabilità del prodotto è di circa 40 minuti ad una temperatura di 20°C

A prodotto indurito (dopo circa 8 ore) stendere la seconda mano in direzione incrociata rispetto alla prima.

La lisciatura a civile della superficie viene eseguita mediante fratazzino a spugna dopo 40 minuti ad una temperatura di 20°C.

In caso di rivestimento di vasche di raccolta acque e piscine attendere 14 giorni prima della messa in esercizio. Per tutte le opere d'impermeabilizzazione assicurarsi di rivestire in modo continuo anche le zone di raccordo tra muro e pavimentazione stendendo **BZ Flexo R** sulle pareti per almeno 10 cm di altezza dal pavimento. Per questa operazione utilizzare una rete in fibra di vetro come supporto.

Nel caso di rivestimento di pavimentazioni ceramiche preesistenti, procedere ad una fresatura della superficie e ad una completa asportazione di polvere e qualunque sostanza che possa compromettere l'ottimale adesione del prodotto.

## Precauzioni

Il **BZ Flexo R** non è una barriera al vapore.

Il **BZ Flexo R** non va applicato in presenza di pioggia, né su supporti gelati o bagnati né su supporti surriscaldati, né in presenza di forte vento. Non applicare su supporti polverosi o inconsistenti.

La temperatura di applicazione deve essere compresa tra i 5°C e i 35°C.

Non applicare su strutture che possono essere sottoposte a temperature inferiori a -20°C e superiori a +50°C.

Non aggiungere cemento, acqua o inerti al prodotto e non utilizzare il prodotto in fase di indurimento.

Gli attrezzi si lavano con acqua subito dopo l'applicazione.

L'operatore dovrà utilizzare tutte le precauzioni necessarie all'utilizzo di prodotti a base di cemento, per ulteriori informazioni fare riferimento alla scheda di sicurezza **SS 202 R** relativa al prodotto.

## Conservazione

Il **BZ Flexo R** mantiene le proprie caratteristiche per almeno 12 mesi se conservato con l'imballo integro in ambiente asciutto.

*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