

# B-FLEX S

MEMBRANA MONOCOMPONENTE  
IN RESINA POLIURETANICA



## DESCRIZIONE:

B-FLEX S® è una membrana liquida monocomponente in resina poliuretanic, igroindurente, applicabile a freddo. Dotata di un'elevata elasticità (>900%) e di un'elevata resistenza a trazione, una volta indurita realizza un'impermeabilizzazione continua e duratura in totale aderenza alla superficie.

La struttura chimica di B-FLEX S è basata su una resina poliuretanic idrofoba ed elastomerica che presenta in maniera naturale ottime proprietà meccaniche, chimiche, termiche e di resistenza ai raggi UV. B FLEX S è resistente all'acqua (immersione), al freddo, alle infiltrazioni, offre inoltre permeabilità al vapore acqueo, è resistente a detersivi, oli e prodotti chimici comuni.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

- Impermeabilizzazione coperture in CLS;
- Impermeabilizzazione coperture in guaina bituminosa;
- Impermeabilizzazione di terrazze e balconi;
- Impermeabilizzazione di impalcati in CLS soggetti a traffico pedonale e carrabile;
- Impermeabilizzazione giardini pensili, aiuole e vasi;
- Impermeabilizzazione piscine;
- Impermeabilizzazione e protezione coperture in lamiera grecata;
- Incapsulamento fibrocemento amianto;
- Impermeabilizzazioni carrabili;
- Impermeabilizzazioni sotto-piastrella;
- Impermeabilizzazioni decorative;
- Impermeabilizzazioni di coperture che mostrano dettagli complessi, anche con un'accessibilità limitata;
- Impermeabilizzazione di vasche di depurazione;

## CARATTERISTICHE:

Base	Solvente
Rapporto di catalisi	Monocomponente
Rapporto di miscelazione	-
Composizione	Resine poliuretaniche
Aspetto	Liquido viscoso
Peso specifico	1,45 kg/lit
Residuo secco	95,0%
Diluizione	Solvent (5 - 10 %)
Pot Life	60 minuti

## CONSUMO

1,5 - 2,5 kg/mq (applicato in due strati)

Questo consumo è basato su un'applicazione su una superficie liscia ed in ottime condizioni. Fattori quali, una superficie estremamente porosa, temperatura, grado di umidità e metodi di applicazione, possono alterare il consumo del prodotto.

Data emissione: 15/10/2024

# B-FLEX S

## COLORI

B-FLEX S è disponibile in colore:

- Bianco
- Grigio
- Rosso

## CONFEZIONI

B-FLEX S è disponibile in confezioni da:

- 6,0 kg
- 25,0 kg

## DATI TECNICI

Viscosità	3.000 (+/- 600) mPa.s	EN ISO 2555
Allungamento alla rottura	900 (+/- 80) %	ASTM D 412
Sostanza non volatile	> 95%	EN ISO 3251
Permeabilità al diossido di carbonio	Sd > 50 m	EN 1062-6
Assorbimento capillare e permeabilità dell'acqua	< 0,01 kg/mq (h 0,5)	EN ISO 1062-3
Forza di aderenza per trazione diretta	> 4,0 MPa	EN 1542
Resistenza alla trazione	7,45 (+/- 0,3) N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 412
Permeabilità al vapore acqueo	Sd < 5 m	EN ISO 7783-2
Resistenza alla pressione dell'acqua	Nessuna perdita	DIN EN 1928
Adesione al calcestruzzo	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 903
Durezza	> 70 (scala shore A)	EN ISO 868
Resistenza alla penetrazione	Resistente	UNE 53420
Resistenza all'urto	4 Nm	EN ISO 6272
Riflettenza solare	0,87	ASTM E 903-96
Emittenza solare	0,89	ASTM E 408-71
Resistenza termica	Passato (100 gg a 80°C)	EOTA TR-01
Resistenza UV	Ottimo (50 h a 70°C)	-
Resistenza dopo invecchiamento (acqua)	Passato	EOTA TR-012
Idrolisi	Ottimo (30 gg a 55°C)	-

Data emissione: 15/10/2024

Classe fuoco materiale da costruzione	B2	DIN 4102-1
Resistenza alle scintille e al calore radiante	Passato	DIN 4102-7
Applicazione seconda mano	72 h max	-
Tempo di stabilità alla pioggia	4 h	-
Tempo per traffico pedonale	12 h	-
Tempo di indurimento finale	7 gg	-

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

La preparazione del supporto è essenziale per un ottimo risultato e una lunga durata. Il supporto deve essere perfettamente asciutto, pulito, compatto, coeso e libero da ogni contaminazione (sporco, polvere, grassi, oli, vernici, efflorescenze saline, muschio, vegetazione, ecc..) che può in qualche modo intaccare l'adesione della membrana. L'umidità relativa del supporto non deve superare il 5% (per stabilire il grado di umidità è necessario utilizzare un igrometro digitale o un igrometro al carburo).

- **Supporti in CLS**, massetti cementizi: in funzione al tipo di supporto occorre preparare adeguatamente le superfici mediante sabbiatura, pallinatura, scarifica meccanica, bocciardatura o altro metodo da valutarsi in base al caso specifico. Eventuali avvallamenti, buche o crepe devono essere ripristinate preventivamente con prodotti idonei da scegliersi in base agli spessori da ripristinare.
- **Supporto in membrana bituminosa o PVC**: ispezionare la membrana in modo da identificare eventuali danneggiamenti presenti, quali sbollature, lacerazioni e distacchi. Eseguire la riparazione prima di procedere all'applicazione del sistema.
- **Supporto metallico**: verificare lo stato del supporto e successivamente eseguire un ciclo di sabbiatura a secco di grado SA 21/2. Nei casi in cui non sia possibile utilizzare il sistema di sabbiatura a secco è necessaria una diversa preparazione dei supporti, come ad esempio la spazzolatura o la pulizia meccanica con attrezzi raschianti o a percussione.
- **Supporto in ceramica**: i pavimenti ed i rivestimenti esistenti in ceramica, grès, klinker, ecc.. devono essere ben aderenti al supporto ed esenti da sostanze che possono compromettere l'adesione, come grassi, oli, cere, vernici, ecc.. eseguire un idoneo ciclo di carteggiatura (questo faciliterà l'adesione del sistema al supporto).

Prima della posa del sistema, prestare particolare attenzione ai giunti di dilatazione, ai raccordi tra superfici orizzontali e verticali che devono essere opportunamente trattati con sigillante poliuretano a medio modulo.

Data emissione: 15/10/2024

# B-FLEX S



## PRIMER

La tipologia di primer varia in base al tipo di supporto:

- **PRIMER PU-S** (supporti porosi, cemento sdruciolevole, CLS, guaina bituminosa, legno)
- **PRIMER POX S** (supporti metallici)
- **PRIMER T** (supporti non porosi come ceramica)
- **PRIMER T-1** (PVC)

Il consumo del primer è direttamente proporzionale alla porosità del supporto da primerizzare. Prima di applicare il prodotto assicurarsi che il primer sia indurito (fuori polvere). È importante applicare il prodotto entro e non oltre le 72 ore dall'applicazione del primer, qualora non sia possibile, sarà necessario una nuova applicazione del primer.

## APPLICAZIONE PRODOTTO

Il prodotto si applica con tecniche convenzionali: pennello, rullo o sistema airless\*.

Dopo avere preparato e primerizzato il supporto, procedere con l'applicazione di B-FLEX S in maniera uniforme in minimo due strati. Dove sia richiesto è possibile armare l'impermeabilizzazione tramite applicazione fresco su fresco sulla prima mano, di tessuto non tessuto in fibra di vetro.

\*per applicazioni tramite sistema airless è necessario diluire il prodotto in ragione del 5 - 10 % con Solvent.

## PULIZIA ATTREZZATURE

Pulire tutti gli attrezzi e le apparecchiature immediatamente dopo l'uso con diluente specifico (Solvent). Il prodotto indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

## CONSERVAZIONE

Il prodotto deve essere immagazzinato negli imballi originali, integri, chiusi e sigillati in un luogo asciutto e lontano da fonti di calore, ad una temperatura compresa tra +5°C e +25°C per massimo 12 mesi. Fare riferimento anche alle raccomandazioni di immagazzinamento presenti sulla scheda di sicurezza e sull'etichetta presente sulla confezione.

## AVVERTENZE

- Prodotto a solvente;
- Prodotto infiammabile;
- Non applicare il prodotto a temperature inferiori a 5°C;
- Non applicare se sul supporto è presente rugiada;
- Non applicare su superfici umide con umidità residua > 5% o soggetti a risalita di umidità;
- Non utilizzare su guaina bituminose di recente realizzazione (< 6 mesi), attendere la completa ossidazione delle superfici da trattare;
- Non diluire il prodotto con acqua;
- Non diluire il prodotto con solventi non idonei;
- Il prodotto può manifestare leggero sfarinamento superficiale;
- Non applicare se il tempo minaccia pioggia;
- Non applicare se presente foschia o nebbia;
- Se si utilizza acqua per la pulizia del supporto è necessario lasciar asciugare prima di applicare il ciclo;

Data emissione: 15/10/2024

# B-FLEX S



## MISURE DI SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza. Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti.

**Prodotto per USO PROFESSIONALE.**

## NOTE LEGALI

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto, e comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [btechitalia.eu](http://btechitalia.eu)

Data emissione: 15/10/2024