

POLYUREA FR

SISTEMA ELASTOMERICO DI POLIUREA PURA



DESCRIZIONE

B-TECH POLYUREA FR è un sistema bicomponente basato su isocianati aromatici e ammine flessibili per protezione di metalli e superfici cementizie. Sistema 100% solidi. Resistenza temperatura -30°C +170°C. Applicazione con apparecchiature dedicate.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Contenimento acqua
- Tetti
- Pavimentazioni
- Infrastrutture
- Industria
- Legno
- Isolamento
- Decorativo
- Rinforzo strutturale
- Schiume flessibili

VANTAGGI

- Non contiene VOC
- Nessuna perdita di peso
- Nessun sottoprodotto
- Resistente agenti atmosferici
- Bassa permeabilità
- Applicazione -15°C +70°C
- Buona resistenza chimica
- Ottime proprietà bridging

MARCATURA CE

EN 1504-2 sistema 2+ per protezione calcestruzzo: penetrazione, umidità, resistenza fisica, resistività

CERTIFICAZIONI

Broof T2 CEN/TS 1187

Classe E EN 13501-1

Permeabilità vapore EN 1931

Resistenza urto UNI EN ISO 6272-1

Data emissione: 15/10/2025

POLYUREA FR

SISTEMA ELASTOMERICO DI POLIUREA PURA



DATI TECNICI

PROPRIETÀ	VALORE	UNITÀ	NORMA
Peso ISO 25°C	1,11-1,12	g/cm ³	UNI EN ISO 2811-1
Peso RESINA 25°C	1,00-1,05	g/cm ³	UNI EN ISO 2811-1
Viscosità ISO	600-900	mPas	UNI EN ISO 3219
Viscosità RESINA	300-600	mPas	UNI EN ISO 3219
Mix	1:1		EPALAB006.01
Gel time	12-20	sec	EPALAB007.01

DATI PRESTAZIONALI

PROPRIETÀ	VALORE	UNITÀ	NORMA
Carico	10-14	MPa	ISO 527
Allungamento	400-450	%	ISO 527
Lacerazione	80-100	kN/m	ISO 34
Young	45-55	MPa	ISO 527
Abrasione	<450	mg	EN 5470
Durezza	80-90 ShA		ISO 868
Durezza	35-40 ShD		ISO 868
Vapore	2189	μ	EN 1931
Adesione	>1,5	N/mm ²	EN 1542
Urto	Classe II		EN ISO 6272
Indurimento	12	h	

Data emissione: 15/10/2025

POLYUREA FR

SISTEMA ELASTOMERICO DI POLIUREA PURA



RESISTENZA CHIMICA

AGENTE	CONDIZIONI	RISULTATO
Acqua	28gg/25°C	A
Metanolo	28gg/25°C	A
Acido acetico 10%	28gg/25°C	A
KOH 50%	28gg/25°C	A
Acido fosforico	28gg/25°C	B
Cloro piscina	28gg/25°C	B
Propilencarbonato	28gg/25°C	B
Dimetilformammide	28gg/25°C	C

LEGENDA

A Ottima

B Buona

C Scarsa

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Attrezzatura pulita, ricircolo, protezione umidità isocianati, aria anidra.

APPLICAZIONE

Applicatori qualificati. Umidità <4%. +3°C sopra punto rugiada. Preparazioni meccaniche standard.

PRIMER SUPPORTI

PRIMER	SUPPORTI
B-TECH EPAPOX 22	Cementizi
B-TECH EPAPOX 25	Metalli/legno
B-TECH EPACRETE OLV 13.30	Interstrato
B-TECH EPACRETE OLV 201	Cementizi/asfalto

Data emissione: 15/10/2025

POLYUREA FR

SISTEMA ELASTOMERICO DI POLIUREA PURA



PARAMETRI DI PROCESSO

PARAMETRO	RANGE
Temp ambiente	+5 +40°C
Umidità	4%
Temp componenti	+60 +80°C
Temp tubi	+60/+80°C
Pressione	120-200 bar

IMBALLAGGIO

Kit 430 kg (Resina 205 kg + ISO 225 kg)

STOCCAGGIO

+5 +30°C 12 mesi

SICUREZZA

DPI obbligatori, ventilazione, MSDS

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE N.79

B-TECH POLYUREA 31FR, EN1504-2 sistema 2+, Istituto Giordano 0407 CPR-1390.

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

Data emissione: 15/10/2025