



ISOFOR di MARCO BELTRACHINI

- sede legale - via esterna del molino, 5/e - 24040 **STEZZANO** (BG)
- sede operativa - via autieri d'Italia, 25 - 24040 **COMUN NUOVO** (BG) - Tel. +39.035.334185
- partita IVA 03243970161 ■ codice fiscale BLTMRC64P16A794Q

www.isoform.it - info@isoform.it

PROPRIETÀ ISOFOR® RESINA UREICA ESPANSA		NORMATIVA DI RIFERIMENTO PR DIN EN 15100-1:2005			
CARATTERISTICHE (dell'espanso)		UNITÀ DI MISURA	VALORE	METODO DI CONTROLLO	CERTIFICAZIONE RAPPORTO DI PROVA
Conducibilità termica λ -Valore di laboratorio a 10°C λ _D		W/mK	0,031	UNI EN 12667:2002	CSI-SpA Bollate (Milano) Rapporto di prova n.0038/DC/TTS/10
Densità schiuma asciutta DY		kg/m³	10-20	EN1602	CSI-SpA Bollate (Milano) Rapporto di prova n.0263/FPM/MATs/24
Trasmissione del vapore d'acqua	Velocità TVA (g)	mg/(m²*h)	2357	UNI EN 12086:1999	Politecnico di Milano Rapporto di prova n.079B/10
	Permeanza (W)	mg/(m²*h*Pa)	1,68		
	Resistenza (Z)	(m²*h*Pa)/mg	0,595		
	Permeabilità (δ)	mg/(m²*h*Pa)	0,080		
Fattore di resistenza al vapore d'acqua μ MU		μ	8,87	UNI EN 12086:1999	Politecnico di Milano Rapporto di prova n.079B/10
Stabilità dimensionale -dopo 24 ore a 70°C -dopo 24 ore a -20°C		% %	-2,9 -0,3	UNI EN 1604:2013	CSI-SpA Bollate (Milano) Rapporto di prova n. 0263/FPM/MATs/24_2
Assorbimento di acqua nel breve periodo per immersione parziale W _p		Metodo A kg/m² Metodo B kg/m²	2,73±0,20 8,77±0,61	UNI EN 1609:2008	Politecnico di Milano Rapporto di prova n.079E/10
Assorbimento acustico		α W	0,50	UNI EN ISO 354:2003	CSI-SpA Bollate (Milano) Rapporto di prova n.093/DC/ACU/10
Reazione al fuoco		EUROCLASSE Autoestinguente Non crea gocciolamenti Non produce fumo significativo	E	EN ISO 11925-2:2020	CSI-SpA Bollate (Milano) Rapporto di prova n.1250/DC/REA/24
Rilascio sostanze pericolose ES (formaldeide) Mediate metodo flusso del gas		CLASSE Valore inferiore a un terzo di quello massimo consentito dalla normativa EN 13956	ES 1 <1 mg/m²*h	EN 717-2:2004	Politecnico di Milano Rapporto di prova n.079H/10
Rilascio sostanze pericolose ES (formaldeide) Mediante metodo della camera Stato stazionario a 360 ore		CLASSE Valore inferiore al regolamento europeo 2023/1464 del 14/07/2023 che entrerà in vigore il 06/08/2026	ES 1 Concentrazione 0,068mg/m³	EN 717-1:2004 ISO 16000-3:2022	CSI-SpA Bollate (Milano) Rapporto di prova n. 0263/FPM/MATs/24_4



ISOFOR di MARCO BELTRACHINI

- **sede legale** - via esterna del molino, 5/e – 24040 **STEZZANO** (BG)
- **sede operativa** - via autieri d'Italia, 25 - 24040 **COMUN NUOVO** (BG) - Tel. +39.035.334185
- partita IVA **03243970161** ■ codice fiscale **BLTMRC64P16A794Q**

www.isoform.it – info@isoform.it

PROPRIETÀ ISOFOR® RESINA UREICA ESPANSA		NORMATIVA DI RIFERIMENTO PR DIN EN 15100-1:2005		
CARATTERISTICHE (dell'espanso)	UNITÀ DI MISURA	VALORE	METODO DI CONTROLLO	CERTIFICAZIONE RAPPORTO DI PROVA
Resistenza alla compressione al 10%	kPa	36,9 ± 2,6	UNI 6350:1968	Politecnico di Milano Rapporto di prova n.079D/10
Resistenza alla compressione al 10%	kPa	42,3 ± 4,9	EN 826:2013	CSI-SpA Bollate (Milano) Rapporto di prova n. 0263/FPM/MATs/24_3
Calore specifico	J/KgK	1800		
ULTERIORI PROVE DI LABORATORIO				
Assorbimento di acqua -Met. DOE: 7gg. su acqua -Met. BS: 24 h. su acqua	% vol. Kg/m²	3 1		
Contenuto di umidità all'equilibrio -a 23°C 50% UR -a 23°C 70% UR -a 23°C 90% UR	% vol. % vol. % vol.	0,15 0,20 0,27		
Rilascio sostanze "pericolose" nel locale isolato (ricerca formaldeide)	L'analisi colorimetrica non rivela presenza di aldeide formica		Facoltà di Ing. Chimica e farmacologia dell'Università di Genova	
Stabilità dimensionale -dopo 30 gg a 50°C 90% UR -dopo 30 gg in stufa a 100°C	% vol. % vol.	nessun cambiamento significativo -5		
Stabilità cicli gelo – disgelo (Invecchiamento)	nessun cambiamento dimensionale e di caratteristiche tecniche			
Stabilità all'idrolisi -Dopo un anno di immersione in H ₂ O	nessun cambiamento dimensionale e di caratteristiche tecniche			
Intervallo di temperatura di esercizio	°C	-20 a +120		
Infiammabilità e combustibilità	auto estinguente classificato 94 H E F1		ASTM D 1692 UL 94-FOAM	
Resistenza alle muffe e ai parassiti	l'espanso non costituisce cibo per roditori ed è resistente alle muffe			

CODICE DI IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: UF EN15100-1(T3)-DY15/MU8,8/W2,7/S30

CODICE CER/EER Elenco Europeo dei Rifiuti 17 09 04 – 16 03 05 (non pericoloso)