

PROPIETA' ISOFOR[®] RESINA UREICA ESPANSA		NORMATIVA DI RIFERIMENTO 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 del 16/06/2010
Densità schiuma asciutta DY		Kg/m ³	10-20	EN1602	
Trasmissione del vapore d'acqua	Velocità TVA (g)	mg/(m ² *h)	2357	UNI EN 12086:1999	Politecnico di Milano Rapporto di prova n.079B/10 del 10/05/2010
	Permeanza (W)	mg/(m ² *h*Pa)	1,68		
	Resistenza (Z)	(m ² *h*Pa)/mg	0,595		
	Permeabilità (δ)	mg/(m*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 del 10/05/2010
Stabilità dimensionale -dopo 24 ore a 70°C -dopo 24 ore a -20°C		% %	-2,5 0	UNI EN 1604:1999	Politecnico di Milano Rapporto di prova n.079C/10 del 10/05/2010
Assorbimento di acqua nel breve periodo per immersione parziale W_p		Metodo A Kg/m ²	2,73±0,20	UNI EN 1609:2008	Politecnico di Milano Rapporto di prova n.079E/10 del 10/05/2010
		Metodo B Kg/m ²	8,77±0,61		
Assorbimento acustico		α W	0,50	UNI EN ISO 354:2003	CSI-SpA Bollate (Milano) Rapporto di prova n.093/DC/ACU/10 del 20/07/2010
Reazione al fuoco		EUROCLASSE	F	EN ISO 11925-2/02	Politecnico di Milano Rapporto di prova n.079G/10 del 10/05/2010
Rilascio sostanze pericolose ES (formaldeide)		CLASSE Lo strumento di analisi non rivela presenza di formaldeide	ES 1 <1 mg/m ² *h	EN ISO 717-1e2	Politecnico di Milano Rapporto di prova n.079H/10 del 10/05/2010
Resistenza alla compressione al 10%		kPa	36,9 ± 2,6	UNI 6350:1968	Politecnico di Milano Rapporto di prova n.079D/10 del 10/05/2010
CODICE DI IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: UF EN15100-1(T3)-DY15/MU8,8/W2,7/S30					

Applicatore:

Calvanelli S.n.c. di Calvanelli Nazzareno & C

Via Francesco Petrarca 2 05010 Porano (TR)

Tel./Fax 0763.374255 - 335.5338002 www.isolamentotermico.com e-mail:fcalvanelli@libero.it



ISOFOR[®]
l'isolante termo-acustico



PROPIETA' ISOFOR[®]
RESINA UREICA ESPANSA

ULTERIORI PROVE DI LABORATORIO

CARATTERISTICHE (dell'espanso)	UNITÀ DI MISURA	VALORE		
Calore specifico	Kcal/Kg°C	0,43		
Assorbimento di acqua -Met. DOE: 7gg. su acqua -Met. BS: 24 h. su acqua	% vol. Kg/m ²	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	
Densità dei fumi	%	2	ASTM D 2843	
Resistenza alle muffe e ai parassiti	l'espanso non costituisce cibo per roditori ed è resistente alle muffe			

Applicatore:

Calvanelli S.n.c. di Calvanelli Nazzareno & C

Via Francesco Petrarca 2 05010 Porano (TR)

Tel./Fax 0763.374255 - 335.5338002 www.isolamentotermico.com e-mail:fcalvanelli@libero.it