

<b>PROPIETA' ISOFOR<sup>®</sup></b> RESINA UREICA ESPANSA		<b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</b> <b>DIN EN 15100-1:2005</b>			
<b>CARATTERISTICHE</b> (dell'espanso)		<b>UNITÀ DI MISURA</b>	<b>VALORE</b>	<b>METODO DI CONTROLLO</b>	<b>CERTIFICAZIONE RAPPORTO DI PROVA</b>
<b>Conducibilità termica <math>\lambda</math></b> -Valore di laboratorio a 10°C $\lambda_D$		W/mK	0,031	UNI EN 12667:2002	CSI-SpA Bollate (Milano) Rapporto di prova n.0038/DC/TTS/10 del 16/06/2010
<b>Densità schiuma asciutta DY</b>		Kg/m <sup>3</sup>	10-20	EN1602	
<b>Trasmissione del vapore d'acqua</b>	Velocità TVA (g)	mg/(m <sup>2</sup> *h)	2357	UNI EN 12086:1999	Politecnico di Milano Rapporto di prova n.079B/10 del 10/05/2010
	Permeanza (W)	mg/(m <sup>2</sup> *h*Pa)	1,68		
	Resistenza (Z)	(m <sup>2</sup> *h*Pa)/mg	0,595		
	Permeabilità ( $\delta$ )	mg/(m*h*Pa)	0,080		
<b>Fattore di resistenza al vapore d'acqua <math>\mu</math> MU</b>		$\mu$	8,87	UNI EN 12086:1999	Politecnico di Milano Rapporto di prova n.079B/10 del 10/05/2010
<b>Stabilità dimensionale</b> -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
<b>Assorbimento di acqua nel breve periodo per immersione parziale <math>W_p</math></b>		Metodo A Kg/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	8,77±0,61		
<b>Assorbimento acustico</b>		$\alpha$ W	0,50	UNI EN ISO 354:2003	CSI-SpA Bollate (Milano) Rapporto di prova n.093/DC/ACU/10 del 20/07/2010
<b>Reazione al fuoco</b>		EUROCLASSE	F	EN ISO 11925-2/02	Politecnico di Milano Rapporto di prova n.079G/10 del 10/05/2010
<b>Rilascio sostanze pericolose ES (formaldeide)</b>		CLASSE  Lo strumento di analisi non rivela presenza di formaldeide	ES 1  <1 mg/m <sup>2</sup> *h	EN ISO 717-1e2	Politecnico di Milano Rapporto di prova n.079H/10 del 10/05/2010
<b>Resistenza alla compressione al 10%</b>		kPa	36,9 ± 2,6	UNI 6350:1968	Politecnico di Milano Rapporto di prova n.079D/10 del 10/05/2010
<b>CODICE DI IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO: UF EN15100-1(T3)-DY15/MU8,8/W2,7/S30</b>					

### 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**<sup>®</sup>  
l'isolante termo-acustico



<b>PROPIETA' ISOFOR<sup>®</sup></b> RESINA UREICA ESPANSA		<b>ULTERIORI PROVE DI LABORATORIO</b>		
<b>CARATTERISTICHE</b> (dell'espanso)	<b>UNITÀ DI MISURA</b>	<b>VALORE</b>		
<b>Calore specifico</b>	Kcal/Kg°C	0,43		
<b>Assorbimento di acqua</b> -Met. DOE: 7gg. su acqua -Met. BS: 24 h. su acqua	% vol. Kg/m <sup>2</sup>	3 1		
<b>Contenuto di umidità all'equilibrio</b> -a 23°C 50% UR -a 23°C 70% UR -a 23°C 90% UR	% vol. % vol. % vol.	0,15 0,20 0,27		
<b>Rilascio sostanze "pericolose" nel locale isolato (ricerca formaldeide)</b>	L'analisi colorimetrica non rivela presenza di aldeide formica		Facoltà di Ing. Chimica e farmacologia dell'Università di Genova	
<b>Stabilità dimensionale</b> -dopo 30 gg a 50°C 90% UR  -dopo 30 gg in stufa a 100°C	% vol.  % vol.	nessun cambiamento significativo  -5		
<b>Stabilità cicli gelo – disgelo (Invecchiamento)</b>	nessun cambiamento dimensionale e di caratteristiche tecniche			
<b>Stabilità all'idrolisi</b> -Dopo un anno di immersione in H <sub>2</sub> O	nessun cambiamento dimensionale e di caratteristiche tecniche			
<b>Intervallo di temperatura di esercizio</b>	°C	-20 a +120		
<b>Infiammabilità e combustibilità</b>	auto estinguente classificato 94 H E F1		ASTM D 1692 UL 94-FOAM	
<b>Densità dei fumi</b>	%	2	ASTM D 2843	
<b>Resistenza alle muffe e ai parassiti</b>	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