

POLIURETANO ESPANSO

Schiuma rigida poliisocianurato

Agenti espandenti: Anidride carbonica e Pentano

Caratteristiche tecniche			
Densità nominale	EN ISO 845/EN 1602/ASTM D1622	kg/m ³	83
Resistenza alla compressione - parallela (23°C)	EN 826/ASTM D1621	MPa	0,86±0,08
Resistenza alla compressione - perpendicolare (23°C)	EN 826/ASTM D1621	MPa	0,67±0,12
Resistenza a trazione - Parallela (23°C)	EN 1607/ASTM D1623-A	MPa	1,2±0,15
Resistenza a trazione - Perpendicolare (23°C)	EN 1607/ASTM D1623-A	MPa	1±0,2
Resistenza al taglio - Perpendicolare (23°C)	EN 12090/ASTM C273	MPa	0,55±0,08
Conduttività termica - Iniziale (20°C)	EN 12939/ASTM C177	mW/mK	25,7
Conduttività termica - Iniziale (10°C)	EN 12667/ASTM C518/ASTM C177	mW/mK	24,8
Conduttività termica - 30 giorni (10°C), (campione di 25 mm di spessore, invecchiato 30 giorni a 23°C, 50% di U.R.)	EN 12667/ASTM C518	mW/mK	29,0
Conduttività termica - 180 giorni (10°C), (campione di 25 mm di spessore, invecchiato 180 giorni a 23°C, 50% di U.R.)	EN 12667/ASTM C518/ASTM C177	mW/mK	31,8
Coefficiente di resistenza a stress termico CTSR (-165°C/ +23°C)	CINI 2.7.01		>3,5
Coefficiente di dilatazione termica lineare CTE (-196°C/ +23°C)	EN 13471/ASTM D696	1/K·10E-6	45
Reazione al fuoco	DIN 4102	Classe	B2
Reazione al fuoco (massima estensione tratto bruciato)	EN ISO 3582	mm	≤30
Reazione al fuoco (tempo di combustione)	EN ISO 3582	s	≤60
Reazione al fuoco (blocchi, lastre)	EN 13501/EN ISO 11925	Euroclasse	E
Ioni cloruro solubili in acqua	EN 13468/ASTM C871	ppm	<60
Stabilità dimensionale (48h,-25°C) - Lunghezza/Larghezza - Spessore	EN 1604/ASTM D2126	%	+0,5+0,5
Stabilità dimensionale (48h,+100°C) - Lunghezza/ Larghezza - Spessore	EN 1604/ASTM D2126	%	+1,0+1,0
Stabilità dimensionale (48h,+70°C, 90% U.R.) -Lunghezza/Larghezza - Spessore	EN 1604/ASTM D2126	%	+1,0+0,5
Trasmissione al vapor d'acqua (23°C, 85% U.R.)	EN 12086/ASTM E96	g/m ² ·h	1,04±0,4
Assorbimento d'acqua in volume	ISO 2896/EN 12087/ASTM D2842	%	<2,5
Temperatura di esercizio		°C	-200/+120
Celle chiuse	EN ISO 4590/ASTM D6226	%	>95

Note sull'utilizzo

I termini "parallelo" e "perpendicolare" si riferiscono alla direzione dello spessore della lastra, del campione o del blocco.

In alcune applicazioni i poliuretani possono presentare pericolo d'incendio se esposti al fuoco o a calore eccessivo, per esempio a cannelli per saldatura o taglio.

E' responsabilità del cliente determinare se il prodotto qui descritto è adeguato ai fini del cliente e dell'uso finale e di garantire che il posto di lavoro, lo stoccaggio e lo smaltimento siano in conformità con qualsiasi legge applicabile.

Osservazioni

Per le informazioni relative all'uso, ai dispositivi di protezione individuale, al trasporto, alla conservazione ed allo smaltimento dei residui dei prodotti è indispensabile fare riferimento alla Scheda di Sicurezza.

I valori indicati sono determinati da prove di laboratorio e ottenuti in condizioni controllate; essi delineano le caratteristiche tipiche e non costituiscono specifiche di vendita, sono basati sulle conoscenze attuali e sull'esperienza di CEL COMPONENTS SRL dei suoi prodotti, quando immagazzinati, manipolati e applicati in conformità le nostre raccomandazioni.

La presente edizione annulla e sostituisce tutte le precedenti.

CEL COMPONENTS SRL non assume alcuna responsabilità per l'utilizzo dei suoi prodotti in quanto non in è in grado di assicurare che le corrette modalità di applicazione siano state seguite, e pertanto declina ogni responsabilità per danni diretti o indiretti di qualunque sorta, inclusa la perdita di profitti.

CEL COMPONENTS SRL si riserva il diritto di cambiare i contenuti della scheda tecnica senza alcun preavviso