

SCHEDA TECNICA

CL

DESCRIZIONE

STIFERITE CL è un pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma poliuretanic, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con carta non bitumata. Il prodotto non è idoneo all'applicazione per sfiammatura.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Isolamento in intercapedine di pareti perimetrali
Isolamento di pavimenti di celle frigorifere
Il prodotto non è idoneo ad applicazioni per sfiammatura

LINEE GUIDA PER LA STESURA DI CAPITOLATI TECNICI*

Isolante termico **STIFERITE CL** in schiuma poliuretanic espansa rigida (PUR) di spessore ...(*), con rivestimenti di carta non bitumata su entrambe le facce, avente:

- Conducibilità termica Dichiarata: $\lambda_D = \dots$ **W/mK (EN 13165 Annessi A e C)**
- Percentuale in peso di materiale riciclato: **21.90 – 7.63 %**
- Resistenza a compressione al 10% della deformazione: **valore minimo = ... kPa (EN 826)**
- Resistenza a compressione al 2% della deformazione: **valore minimo = ... kg/m² (EN 826)**
- Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: **$\mu = 87$ (EN 12086)**
- Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: **$Z = 13 \text{ m}^2 \text{ hPa/mg}$ (EN 12086)**
- Resistenza a trazione perpendicolare alle facce: **$\sigma_{mt} > 70 \text{ kPa}$**
- Planarità dopo bagnatura da una faccia: **$FW \leq 20 \text{ mm}$ (EN 13165)**
- Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo: **$W_{lt} < 5 \%$ (EN 12087)**
- Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo: **$W_{sp} < 0.3 \text{ kg/m}^2$ (EN1609)**
- Classe di reazione al fuoco: **F (EN 11925-2)**

Prodotto da azienda certificata con sistema di qualità ISO 9001, avente la marcatura di conformità CE su tutta la gamma

(*) I parametri non riportati variano in funzione dello spessore. Per inserire i valori corrispondenti allo spessore utilizzato si utilizzino i dati riportati nella presente scheda tecnica.

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI

Isolamento Termico

Caratteristica [Norma]	Descrizione	Simbolo [Unità di misura]	Valore										
			Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)										
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	-	
Conducibilità Termica media iniziale [EN 12667]	Valore determinato alla temperatura media di 10 °C	$\lambda_{90/90,1}$ [W/mK]	0,024										
Conducibilità Termica Dichiarata [UNI EN 13165 Annessi A e C]	Valore determinato alla temperatura media di 10 °C	λ_D [W/mk]	0,028 spessore 20 - 70										
			0,026 spessore 80 - 120										
Trasmittanza Termica Dichiarata	$U_D = \lambda_D / d$	U_D [W/m ² K]	1.40	0.93	0.70	0.56	0.47	0.40	0.33	0.29	0.26	-	
Resistenza Termica Dichiarata	$R_D = d / \lambda_D$	R_D [m ² K/W]	0.71	1.07	1.43	1.79	2.14	2.50	3.03	3.49	3.85	-	

Per altre caratteristiche v. retro →

Altre informazioni	Per ottenere dati tecnici non contemplati nella presente Scheda Tecnica contattare direttamente l'Ufficio Tecnico al numero verde 800840012			
Scheda Tecnica	Stiferite CL	Rev. 10 del 20/01/2011	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA

CL

Pag. 2/3

Altre caratteristiche e prestazioni

Caratteristica [Norma]	Descrizione	Simbolo [Unità di misura]	Valore										
			Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)										
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	-	
Conducibilità Termica di Progetto [UNI EN 12667]	Valore determinato alla temperatura media di 20 °C e umidità relativa 50 %	λ_U [W/mk]	0.026 spessore 80 - 120										
Massa volumica pannello	Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti.	ρ [Kg/m ³]	33 ± 1.5										
Spessore nominale [EN 823]	Misura	d_N [mm]	Standard da 20 a 100 mm. Su richiesta fino a 120 mm										
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 10% di schiacciamento	$\sigma_{10} \text{ o } \sigma_m$ [kPa]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-
Resistenza a compressione [EN 826]	Determinata al 2% di schiacciamento	σ_2 [kg/m ²]	4800	4800	4300	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	-
Stabilità dimensionale [EN 1604]	48h (±1) a 70°C (±2) e 90% UR (±5)	DS(TH) [% variazione lineare]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
		[% variazione spessore]	6	6	5	5	4	4	4	4	4	4	-
	48h (±1) a -20°C (±3)	[% variazione lineare]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-
		[% variazione spessore]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Euroclasse di Reazione al fuoco [EN 13501-1] [EN 11925 -2] [EN 13823 (SBI)]		Euroclasse	F										
Euroclasse di Reazione al fuoco [EN 13501-1] [EN 11925 -2]	Schiuma	Euroclasse	E										
Calore Specifico		C_p [J/kg K]	1502										
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	Valore	μ	87 ± 19										
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	Valore	Z [m ² hPa/mg]	13 ± 3										
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce [EN 1607]	Valore	σ_{mt} [kPa]	Maggiore di 70										
Planarità dopo bagnatura da una faccia [EN 13165]	Valore	FW [mm]	≤ 20										
Assorbimento d'acqua [EN 12087]	Immersione totale per 28 giorni	W_{it} [%]	Inferiore a 5% in peso										
Assorbimento d'acqua [EN 1609]	Immersione parziale a breve periodo	W_{sp} [kg/m ²]	Inferiore a 0.3										
Percentuale in peso di materiale riciclato	La variazione dipende dallo spessore del prodotto isolante	%	21.90 – 7.63										

Per altre caratteristiche v. retro →

Altre informazioni	Per ottenere dati tecnici non contemplati nella presente Scheda Tecnica contattare direttamente l'Ufficio Tecnico al numero verde 800840012			
Scheda Tecnica	Stiferite CL	Rev. 10 del 20/01/2011	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin

SCHEDA TECNICA

CL

Pag. 3/3

Tolleranze industriali e Note

Tolleranze [UNI EN 13165]	Spessore	T2 [mm]	<50 ±2 mm		Da 50 a 75 ±3 mm		>75 +5 /-2 mm	
	Dimensioni		< 1000 ±5 mm	Da 1000 a 2000 ±7,5 mm	Da 2000 a 4000 ±10 mm	> 4000 ±15 mm		
Note	Stabilità alla temperatura	I pannelli Stiferite sono utilizzabili in un campo di temperature continue normalmente comprese fra -40 °C e +110 °C. Per brevi periodi possono sopportare anche temperature fino a + 200 °C senza particolari problemi. Lunghe esposizioni alle temperature potranno causare deformazioni alla schiuma o ai rivestimenti, ma non provocare sublimazioni o fusioni. Resistenza alla sfiammatura e altre particolari reazioni al fuoco sono caratteristiche legate alla tipologia di pannello utilizzato						
	Stabilità dimensionale	I rivestimenti cartacei, anche se bitumati, sono igroscopici e sensibili alle variazioni di umidità. L'assorbimento di umidità per esposizione diretta o per contatto con superfici bagnate ed il successivo essiccamento, modificano la stabilità dei rivestimenti provocando, nella maggioranza dei casi, la perdita della planarità dei pannelli lasciati in libera deformazione. Per non incorrere in problemi di perdita della planarità è consigliabile evitare la libera deformazione dei pannelli previo fissaggio e completamento della posa con l'immediata esecuzione degli altri elementi di finitura o protezione.						
	Aspetto	Eventuali piccole zone di non adesione tra i rivestimenti e la schiuma hanno origine dal processo produttivo e non pregiudicano in modo alcuno le proprietà fisico-meccaniche dei pannelli						

Altre informazioni	Per ottenere dati tecnici non contemplati nella presente Scheda Tecnica contattare direttamente l'Ufficio Tecnico al numero verde 800840012			
Scheda Tecnica	Stiferite CL	Rev. 10 del 20/01/2011	Redatta da: F. Raggiotto	Verificata da: L. Tolin