

SCHEDA TECNICA

P3

DESCRIZIONE

STIFERITE P3 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 monobitumata. 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 P3** in schiuma poliuretanic espansa rigida (PUR) di spessore ...(*), con rivestimenti di carta monobitumata 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: **21.25 – 7.47 %**
- 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 P3 | Rev. 12 del 20/01/2011 | Redatta da: F. Raggiotto Verificata da: L. Tolin |

SCHEDA TECNICA

P3

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 | σ_{10} o σ_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 | % | 21.25 – 7.47 | | | | | | | | | | |

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 P3 | Rev. 12 del 20/01/2011 | Redatta da: F. Raggiotto | Verificata da: L. Tolin |

SCHEDA TECNICA

P3

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 P3 | Rev. 12 del 20/01/2011 | Redatta da: F. Raggiotto | Verificata da: L. Tolin |