

# FOAMGLAS® PERINSUL S (Standard)

Pagina: 1

Data: 01.08.2021

Sostituisce: 01.04.2021

www.foamglas.com



FOAMGLAS® PERINSUL S è un prodotto speciale ad altissima resistenza alla compressione utilizzato per evitare i ponti termici al di sotto delle murature portanti. La superficie superiore e quella inferiore sono spalmate con bitume e rivestite con uno strato rinforzato in fibra di vetro. La superficie superiore è identificata dal colore viola.

**Imballaggio di consegna (contenuto per pacco):**

**Lunghezza 450 mm x Altezza 90 mm**

|                           |      |      |      |  |  |
|---------------------------|------|------|------|--|--|
| Larghezza [mm]            | 125  | 150  | 175  |  |  |
| Unità/imballaggio         | 12   | 12   | 10   |  |  |
| Metri lineari/imballaggio | 5,40 | 5,40 | 4,50 |  |  |

**Lunghezza 450 mm x Altezza 135 mm**

|                           |      |      |      |  |  |
|---------------------------|------|------|------|--|--|
| Larghezza [mm]            | 125  | 150  | 175  |  |  |
| Unità/imballaggio         | 9    | 9    | 8    |  |  |
| Metri lineari/imballaggio | 4,05 | 4,05 | 3,60 |  |  |

Altre dimensioni e spessori sono disponibili su richiesta.

## Caratteristiche generali dell'isolante termico FOAMGLAS®

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Descrizione                           | : L'isolante FOAMGLAS® è prodotto a partire da vetro riciclato altamente selezionato e materie prime particolarmente abbondanti in natura (sabbia, dolomite, calcare ...). FOAMGLAS® è completamente inorganico, non contiene propellenti che assottigliano lo strato di ozono, additivi ignifughi o leganti. Senza VOC o altre sostanze volatili. |
| Reazione al fuoco (EN 13501-1)        | : Vetro cellulare conforme alla norma Euroclasse A1, incombustibile, non sviluppa fumi tossici   |
| Temperature di utilizzo               | : da -265 °C a +430 °C   |
| Resistenza alla diffusione del vapore | : $\mu = \infty$ (EN ISO 10456)  |
| Igroscopticità                        | : nessuna  |
| Capillarità                           | : nessuna  |
| Punto di fusione                      | : >1000 °C (cf. DIN 4102-17)   |
| Coefficiente di dilatazione termica   | : $9 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ (EN 13471)   |
| Capacità di ritenzione del calore     | : 1000 J/(kg·K) (EN ISO 10456)   |

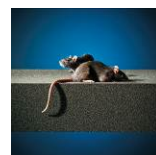
Caratteristiche del FOAMGLAS®



Conduttività stabile nel tempo



Impermeabile



Resistente ai parassiti



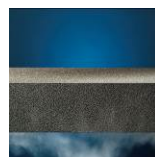
Resistente alla compressione



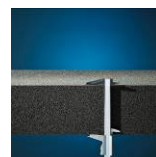
Resistente agli acidi



Incombustibile



Resistente al vapore



Stabilità di forma



Ecologico



Protezione dal radon

# FOAMGLAS® PERINSUL S (Standard)

Pagina: 2

Data: 01.08.2021

Sostituisce: 01.04.2021

www.foamglas.com

## 1. Caratteristiche del prodotto secondo la norma EN 13167

|   |  |
|---|--|
| Peso specifico apparente ( $\pm 10\%$ ) (EN 1602) | : 165 kg/m <sup>3</sup>  |
| Spessore/Altezza (EN 823) $\pm 2$ mm              | : 90 e 135 mm  |
| Lunghezza (EN 822) $\pm 2$ mm                     | : 450 mm   |
| Larghezza (EN 822) $\pm 2$ mm                     | : da 90 fino a 365 mm  |
| Conducibilità termica (EN ISO 10456)              | : $\lambda_D \leq 0,050$ W/(m·K)                                   |
| Comportamento al fuoco (EN 13501-1)               | : Euroclasse E (vetro cellulare conforme alla norma Euroclasse A1) |
| Carico puntuale (EN 12430)                        | : PL $\leq 1,0$ mm   |
| Resistenza alla compressione (EN 826 allegato A)  | : CS $\geq 1.6$ MPa  |

## 2. Altre specifiche nazionali (Svizzera)

|  |  |
|--|--|
| Diffusività termica a 0 °C   | : $3,5 \times 10^{-7}$ m <sup>2</sup> /sec   |
| Resistenza alla compressione CS per unità ricoperta di malta (EN 772-1) 1) | : $f_b = 1,8$ Mpa $\pm 25\%$   |
| Resistenza alla compressione della muratura $f_k$ <sup>1)</sup>            | : <b>KZ</b> : pietra calcarea: $f_k \geq 1,20$ Mpa<br>: <b>P</b> : pietra ceramica piena: $f_k \geq 0,90$ Mpa<br>: <b>SB</b> : blocco in ceramica: $f_k \geq 0,90$ Mpa |
| Modulo di elasticità a flessione   | : E = 1500 MN/m <sup>2</sup>   |

1) Testato in conformità con EN 1996-1-1 (Eurocodice 6 "Muratura") e alcuni campioni di prova in conformità con EN-1052-1 in MPa o N/mm<sup>2</sup>. 18/0636 ETA-Valutazione tecnica europea secondo le procedure più recenti del CPR.

## 3. Campi di applicazione

- elemento base per eliminare il ponte termico e l'assorbimento dell'umidità alla base delle murature