

FOAMGLAS® F

Pagina: 1

Data: 01.08.2021

Sostituisce: 01.04.2021

www.foamglas.com



Mapping Your Green Products

greenmap

No. 0408-110-101-1



FOAMGLAS® F

Imballaggio di consegna (contenuto per pacco)

Lunghezza x larghezza [mm]	600 x 450							
Spessore [mm]	40	50	60	70	80	90	100	110
Unità	12	10	8	7	6	6	5	5
Metri quadrati [m ²]	3,24	2,70	2,16	1,89	1,62	1,62	1,35	1,35
Lunghezza x larghezza [mm]	600 x 450							
Spessore [mm]	120	130	140	150	160	170	180	
Unità	4	4	4	3	3	3	3	
Metri quadrati [m ²]	1,08	1,08	1,08	0,81	0,81	0,81	0,81	

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

: da -265 °C a +430 °C

: $\mu = \infty$ (EN ISO 10456)

: nessuna

: nessuna

: >1000 °C (cf. DIN 4102-17)

: 9×10^{-6} K⁻¹ (EN 13471)

: 1000 J/(kg·K) (EN ISO 10456)

Temperatura di utilizzo

: da -265 °C a +430 °C

Resistenza alla diffusione del vapore

: $\mu = \infty$ (EN ISO 10456)

Igroskopicità

: nessuna

Capillarità

: nessuna

Punto di fusione

: >1000 °C (cf. DIN 4102-17)

Coefficiente di dilatazione termica

: 9×10^{-6} K⁻¹ (EN 13471)

Capacità di ritenzione del calore

: 1000 J/(kg·K) (EN ISO 10456)

Caratteristiche del FOAMGLAS®



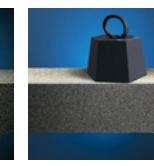
Conduttività stabile nel tempo



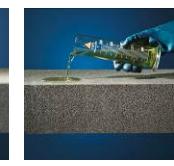
Impermeabile



Resistente ai parassiti



Resistente alla compressione



Resistente agli acidi



Incombustibile



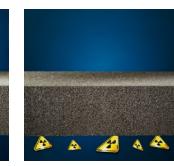
Resistente al vapore



Stabilità di forma



Ecologico



Protezione dal radon

FOAMGLAS® F

Pagina: 2

Data: 01.08.2021

Sostituisce: 01.04.2021

www.foamglas.com

1. Caratteristiche del prodotto secondo la norma EN 13167¹⁾

Peso specifico apparente ($\pm 10\%$) (EN 1602):	165 kg/m ³
Spessore (EN 823) ± 2 mm	: da 40 fino a 180 mm
Lunghezza (EN 822) ± 2 mm	: 600 mm
Larghezza (EN 822) ± 2 mm	: 450 mm
Conducibilità termica (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0,050$ W/(m·K)
Comportamento al fuoco (EN 13501-1)	: Euroclasse A1
Carico puntuale (EN 12430)	: PL $\leq 1,0$ mm
Resistenza alla compressione (EN 826 allegato A)	: CS ≥ 1600 kPa
Resistenza alla flessione (EN 12089)	: BS ≥ 550 kPa
Resistenza a trazione (EN 1607)	: TR ≥ 200 kPa

¹⁾ La marcatura CE assicura la conformità ai requisiti fondamentali obbligatori della direttiva sui prodotti da costruzione come indicato nella norma EN 13167; nel quadro della certificazione CEN Keymark tutte le summenzionate caratteristiche sono certificate da un organismo abilitato, notificato e accreditato.

2. Caratteristiche aggiuntive

Diffusività termica a 0 °C	: $3,5 \times 10^{-7}$ m ² /sec
Modulo d'elasticità [MN / m ²], (in compressione)	: 1500 a secco (su sabbia o pietrisco)
Dichiarazione Ambientale di Prodotto (ISO 14025 e EN 15804)	: EPD-PCE-20200301-IBA1-EN
Certificato natureplus	: 0406-1101-101-1
NBS plus	: sì
RIBA - valutazione materiale CPD	: sì
Green Spec® Listed	: sì
Greenmap.it	: sì

3. Campi di applicazione

Applicazioni con forti sollecitazioni della resistenza alla compressione, isolamento per:

- coperture piane (es. carrozzabili)
- fondazioni
- isolamento interno: pavimenti

* del vetro riciclato è composto da vetro altamente selezionato, riciclato dopo il consumo e da scarti di produzione/co-prodotti, anch'essi altamente selezionati.