



# FOAMGLAS®

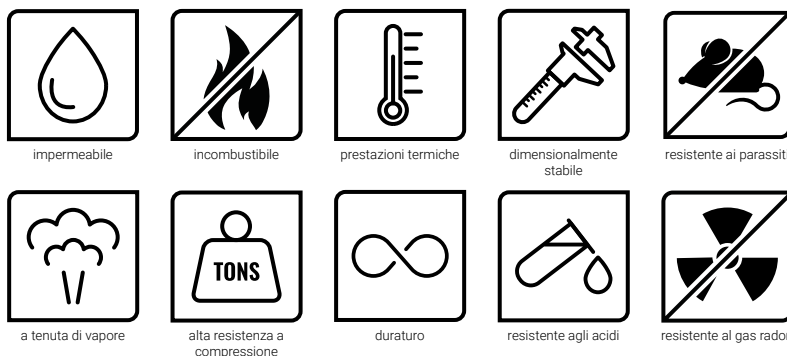
## SCHEDA PRODOTTO

# FOAMGLAS® T4+

FOAMGLAS® T4+ lastra è un materiale isolante in vetro cellulare ad alte prestazioni e di lunga durata per l'intero involucro edilizio. È un isolamento leggero, rigido e durevole, composto da milioni di celle di vetro completamente sigillate.



### Caratteristiche del prodotto



### Campi di applicazione

Isolamento per:

- sistemi di copertura piani e inclinati, su supporti in calcestruzzo, legno e metallo
- isolamento delle pareti esterne e delle intercapedini
- isolamento interno per pavimenti, pareti e soffitti
- isolamento interrato

### Dimensioni

Lunghezza x larghezza (mm)	600 x 450								
Spessore (mm)	40	50	60	70	80	90	100	110	120
R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)	0.95	1.20	1.45	1.70	1.95	2.20	2.40	2.65	2.90

Lunghezza x larghezza (mm)	600 x 450							
Spessore (mm)	130	140	150	160	170	180	190	200
R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)	3.15	3.40	3.65	3.90	4.15	4.35	4.60	4.85

## Caratteristiche del prodotto secondo la norma EN 13167 e ETA-17/0903

Densità (EN 1602) ± 15%	110 kg/m <sup>3</sup>
Spessore (EN 823) ± 2 mm	40 - 200 mm
Lunghezza (EN 822) ± 2 mm	600 mm
Larghezza (EN 822) ± 2 mm	450 mm
Conducibilità termica (EN ISO 10456)	$\lambda_D \leq 0.041 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	Euroclasse A1
Carico puntuale (EN 12430)	≤ 1.5 mm
Resistenza a compressione (EN 826 allegato A)	≥ 600 kPa
Valore caratteristico della tensione di compressione (ISO 12491:1997) <sup>1)</sup>	$\sigma_{0,05} = 633 \text{ KPa}$ ( $n=50, \sigma_{\text{mean}} = 750 \text{ kPa}, s_0 = 55 \text{ kPa}$ )
Scorrimento viscoso a compressione (EN 1606)	(1.5/1/50) 225
Resistenza a flessione (EN 12089)	≥ 450 kPa
Resistenza a trazione (EN 1607)	≥ 150 kPa

1) Valore caratteristico della tensione di compressione o della resistenza a compressione, valore frattile del 5% per un livello di confidenza unilaterale del 75% con varianza sconosciuta o nota secondo ISO 12491:1997.

La marcatura CE garantisce la conformità ai requisiti essenziali obbligatori della direttiva sui prodotti da costruzione (CPR) come menzionato nella EN 13167; nell'ambito della certificazione CEN Keymark tutte le caratteristiche menzionate sono certificate da una terza parte autorizzata, notificata e accreditata. ETA-17/0903 in riferimento a EAD n. 040777-00-1201 per l'uso previsto di pannelli in vetro cellulare come strato portante e isolamento termico all'esterno dell'impermeabilizzazione.

## Certificati

Certificato Keymark	Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD)
certificato natureplus®	Approvato FM

## Caratteristiche generali FOAMGLAS®

L'isolamento FOAMGLAS® è realizzato con vetro riciclato e materie prime naturali disponibili in abbondanza (sabbia, dolomite, calce, ecc.). L'isolamento è inorganico, non contiene propellenti che riducono l'ozono, additivi ignifughi, leganti, composti organici volatili (VOC) o altre sostanze volatili.

Resistenza al vapore acqueo (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$
Igroscopicità (EN ISO 12571)	zero
Capillarità (EN 1015-18)	zero
Coefficiente di espansione termica (EN 13471)	$9 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Calore specifico (EN ISO 10456)	1000 J/(kg·K)

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica del prodotto sono accurate e affidabili al meglio delle nostre conoscenze alla data di emissione e sono soggette a modifiche senza preavviso. Non viene data alcuna garanzia, né espressa né implicita, di accuratezza. Il presente documento sostituisce e annulla tutte le informazioni fornite prima della sua pubblicazione. La fornitura di queste informazioni non deve essere interpretata come una raccomandazione per l'uso di uno qualsiasi dei nostri prodotti, né di utilizzare nessuno dei nostri prodotti in violazione di diritti di brevetto o in violazione di qualsiasi statuto o regolamento.

Poiché l'azienda FOAMGLAS® non ha alcun controllo sulla qualità dell'installazione, sui materiali accessori o sulle condizioni di applicazione, nessuna garanzia espressa o implicita di alcun tipo, comprese quelle di commerciabilità o idoneità per uno scopo particolare o corso di prestazione o uso commerciale, è fatta in merito alle prestazioni di un'installazione contenente prodotti FOAMGLAS®. L'utente è l'unico responsabile per determinare se un prodotto FOAMGLAS® è adatto a uno scopo particolare e adatto al metodo di utilizzo o applicazione dell'utente. Data la varietà di fattori che possono influenzare l'uso e l'applicazione di un prodotto FOAMGLAS®, alcuni dei quali sono unicamente nella conoscenza e nel controllo dell'utente, è essenziale che l'utente valuti il prodotto FOAMGLAS® per determinare se è adatto a uno scopo particolare e adatto al metodo di utilizzo o applicazione dell'utente.

La responsabilità delle attività di FOAMGLAS®, se esiste, è strettamente limitata alla sostituzione del prodotto. In nessun caso le attività di FOAMGLAS® saranno responsabili per altri danni derivanti dal fallimento del prodotto, siano essi incidentali, speciali, consequenziali o punitivi, indipendentemente dalla teoria della responsabilità su cui tali danni sono rivendicati. Nulla in questo documento può essere interpretato o inteso come un'offerta di vendita di prodotti aperta all'accettazione.



# FOAMGLAS®

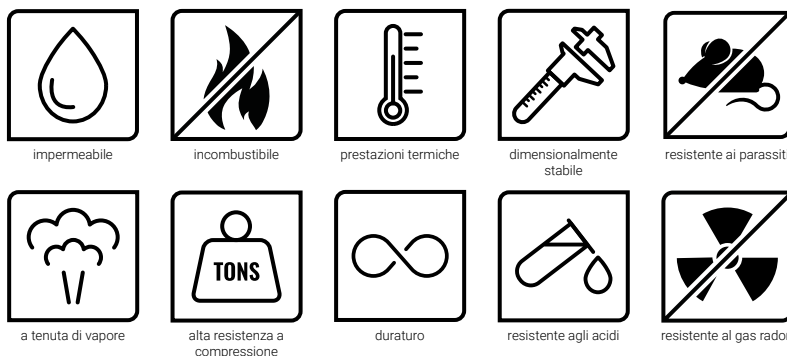
## SCHEDA PRODOTTO

# FOAMGLAS® T3+

FOAMGLAS® T3+ lastra è un materiale isolante in vetro cellulare ad alte prestazioni e di lunga durata per l'intero involucro edilizio. È un isolamento leggero, rigido e durevole, composto da milioni di celle di vetro completamente sigillate. FOAMGLAS® T3+ lastra offre il miglior valore lambda all'interno del nostro portfolio.



### Caratteristiche del prodotto



### Campi di applicazione

Isolamento per:

- sistemi di copertura piani e inclinati, su supporti in calcestruzzo, legno e metallo
- isolamento delle pareti esterne e delle intercapedini
- isolamento interno per pavimenti, pareti e soffitti
- isolamento interrato

### Dimensioni

Lunghezza x larghezza (mm)	600 x 450							
Spessore (mm)	50	60	70	80	90	100	110	120
R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)	1.35	1.65	1.90	2.20	2.50	2.75	3.05	3.30

Lunghezza x larghezza (mm)	600 x 450							
Spessore (mm)	130	140	150	160	170	180	190	200
R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)	3.60	3.85	4.15	4.40	4.70	5.00	5.25	5.55

Lunghezza x larghezza (mm)	1200 x 600						
Spessore (mm)	80	100	120	140	150	160	180
R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)	2.20	2.75	3.30	3.85	4.15	4.40	5.00

## Caratteristiche del prodotto secondo la norma EN 13167

Densità (EN 1602) ± 15%	95 kg/m <sup>3</sup>
Spessore (EN 823) ± 2 mm	50 - 200 mm
Lunghezza (EN 822) ± 5 mm	600/1200 mm
Larghezza (EN 822) ± 2 mm	450/600 mm
Conducibilità termica (EN ISO 10456)	$\lambda_D \leq 0.036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	Euroclasse A1
Carico puntuale (EN 12430)	≤ 1.5 mm
Resistenza a compressione (EN 826 allegato A)	≥ 500 kPa
Scorrimento viscoso a compressione (EN 1606)	(1.5/1/50) 225
Resistenza a flessione (EN 12089)	≥ 400 kPa
Resistenza a trazione (EN 1607)	≥ 150 kPa

La marcatura CE assicura la conformità ai requisiti fondamentali obbligatori della direttiva sui prodotti da costruzione (CPR) 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.

## Certificati

Certificato Keymark	Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD)
certificato natureplus®	Approvato FM

## Caratteristiche generali FOAMGLAS®

L'isolamento FOAMGLAS® è realizzato con vetro riciclato e materie prime naturali disponibili in abbondanza (sabbia, dolomite, calce, ecc.). L'isolamento è inorganico, non contiene propellenti che riducono l'ozono, additivi ignifughi, leganti, composti organici volatili (VOC) o altre sostanze volatili.

Resistenza al vapore acqueo (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$
Igroscopicità (EN ISO 12571)	zero
Capillarità (EN 1015-18)	zero
Coefficiente di espansione termica (EN 13471)	$9 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Calore specifico (EN ISO 10456)	1000 J/(kg·K)

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica del prodotto sono accurate e affidabili al meglio delle nostre conoscenze alla data di emissione e sono soggette a modifiche senza preavviso. Non viene data alcuna garanzia, né espressa né implicita, di accuratezza. Il presente documento sostituisce e annulla tutte le informazioni fornite prima della sua pubblicazione. La fornitura di queste informazioni non deve essere interpretata come una raccomandazione per l'uso di uno qualsiasi dei nostri prodotti, né di utilizzare nessuno dei nostri prodotti in violazione di diritti di brevetto o in violazione di qualsiasi statuto o regolamento.

Poiché l'azienda FOAMGLAS® non ha alcun controllo sulla qualità dell'installazione, sui materiali accessori o sulle condizioni di applicazione, nessuna garanzia espressa o implicita di alcun tipo, comprese quelle di commerciabilità o idoneità per uno scopo particolare o corso di prestazione o uso commerciale, è fatta in merito alle prestazioni di un'installazione contenente prodotti FOAMGLAS®. L'utente è l'unico responsabile per determinare se un prodotto FOAMGLAS® è adatto a uno scopo particolare e adatto al metodo di utilizzo o applicazione dell'utente. Data la varietà di fattori che possono influenzare l'uso e l'applicazione di un prodotto FOAMGLAS®, alcuni dei quali sono unicamente nella conoscenza e nel controllo dell'utente, è essenziale che l'utente valuti il prodotto FOAMGLAS® per determinare se è adatto a uno scopo particolare e adatto al metodo di utilizzo o applicazione dell'utente.

La responsabilità delle attività di FOAMGLAS®, se esiste, è strettamente limitata alla sostituzione del prodotto. In nessun caso le attività di FOAMGLAS® saranno responsabili per altri danni derivanti dal fallimento del prodotto, siano essi incidentali, speciali, consequenziali o punitivi, indipendentemente dalla teoria della responsabilità su cui tali danni sono rivendicati. Nulla in questo documento può essere interpretato o inteso come un'offerta di vendita di prodotti aperta all'accettazione.



# FOAMGLAS®

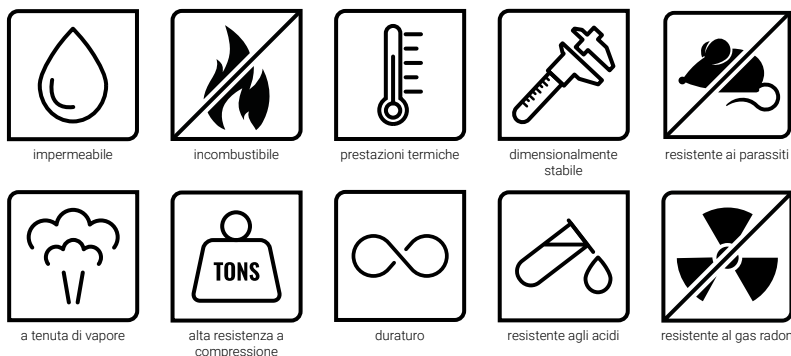
## SCHEDA PRODOTTO

# FOAMGLAS® S3

FOAMGLAS® S3 lastra è un materiale isolante in vetro cellulare ad alte prestazioni e di lunga durata. Offre isolamento per aree con elevate esigenze di carico. È un isolamento leggero, rigido e durevole, composto da milioni di celle di vetro completamente sigillate.



### Caratteristiche del prodotto



### Campi di applicazione

Isolamento con requisiti di alta resistenza alla compressione:

- sistemi di copertura piani, su supporti in calcestruzzo, legno e metallo
- tetti con carico pesante, compreso l'accesso ai veicoli e agli impianti
- isolamento dei pavimenti interni in ambienti industriali
- isolamento interrato
- platee di fondazione

### Dimensioni

Lunghezza x larghezza (mm)		600 x 450								
Spessore (mm)		40	50	60	70	80	90	100	110	120
$R_D$ (m <sup>2</sup> K/W)		0.85	1.10	1.30	1.55	1.75	2.00	2.20	2.40	2.65

Lunghezza x larghezza (mm)		600 x 450							
Spessore (mm)		130	140	150	160	170	180	190	200
$R_D$ (m <sup>2</sup> K/W)		2.85	3.10	3.30	3.55	3.75	4.00	4.20	4.40

### Caratteristiche del prodotto secondo la norma EN 13167 e ETA-20/0221

Densità (EN 1602) ± 10%	123 kg/m <sup>3</sup>
Spessore (EN 823) ± 2 mm	40 - 200 mm
Lunghezza (EN 822) ± 2 mm	600 mm
Larghezza (EN 822) ± 2 mm	450 mm
Conducibilità termica (EN ISO 10456)	$\lambda_D \leq 0.045 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	Euroclasse A1
Carico puntuale (EN 12430)	≤ 1.0 mm
Resistenza a compressione (EN 826 allegato A)	≥ 900 kPa
Valore caratteristico della tensione di compressione (ISO 12491:1997) <sup>1)</sup>	$\sigma_{0,05} = 905 \text{ KPa}$ ( $n=50, \sigma_{\text{mean}} = 1097 \text{ kPa}, s_0 = 127 \text{ kPa}$ )
Scorrimento viscoso a compressione (EN 1606)	(1.5/1/50) 350
Resistenza a flessione (EN 12089)	≥ 500 kPa
Resistenza a trazione (EN 1607)	≥ 200 kPa

1) Valore caratteristico della tensione di compressione o della resistenza a compressione, valore frattile del 5% per un livello di confidenza unilaterale del 75% con varianza sconosciuta o nota secondo ISO 12491:1997.

La marcatura CE garantisce la conformità ai requisiti essenziali obbligatori della direttiva sui prodotti da costruzione (CPR) come menzionato nella EN 13167; nell'ambito della certificazione CEN Keymark tutte le caratteristiche menzionate sono certificate da una terza parte autorizzata, notificata e accreditata. ETA-20/0221 in riferimento a EAD n. 040777-00-1201 per l'uso previsto di pannelli in vetro cellulare come strato portante e isolamento termico all'esterno dell'impermeabilizzazione.

### Certificati

Certificato Keymark	Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD)
certificato natureplus®	Approvato FM

### Caratteristiche generali FOAMGLAS®

L'isolamento FOAMGLAS® è realizzato con vetro riciclato e materie prime naturali disponibili in abbondanza (sabbia, dolomite, calce, ecc.). L'isolamento è inorganico, non contiene propellenti che riducono l'ozono, additivi ignifughi, leganti, composti organici volatili (VOC) o altre sostanze volatili.

Resistenza al vapore acqueo (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$
Igroscopticità (EN ISO 12571)	zero
Capillarità (EN 1015-18)	zero
Coefficiente di espansione termica (EN 13471)	$9 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Calore specifico (EN ISO 10456)	1000 J/(kg·K)

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica del prodotto sono accurate e affidabili al meglio delle nostre conoscenze alla data di emissione e sono soggette a modifiche senza preavviso. Non viene data alcuna garanzia, né espressa né implicita, di accuratezza. Il presente documento sostituisce e annulla tutte le informazioni fornite prima della sua pubblicazione. La fornitura di queste informazioni non deve essere interpretata come una raccomandazione per l'uso di uno qualsiasi dei nostri prodotti, né di utilizzare nessuno dei nostri prodotti in violazione di diritti di brevetto o in violazione di qualsiasi statuto o regolamento.

Poiché l'azienda FOAMGLAS® non ha alcun controllo sulla qualità dell'installazione, sui materiali accessori o sulle condizioni di applicazione, nessuna garanzia espressa o implicita di alcun tipo, comprese quelle di commerciabilità o idoneità per uno scopo particolare o corso di prestazione o uso commerciale, è fatta in merito alle prestazioni di un'installazione contenente prodotti FOAMGLAS®. L'utente è l'unico responsabile per determinare se un prodotto FOAMGLAS® è adatto a uno scopo particolare e adatto al metodo di utilizzo o applicazione dell'utente. Data la varietà di fattori che possono influenzare l'uso e l'applicazione di un prodotto FOAMGLAS®, alcuni dei quali sono unicamente nella conoscenza e nel controllo dell'utente, è essenziale che l'utente valuti il prodotto FOAMGLAS® per determinare se è adatto a uno scopo particolare e adatto al metodo di utilizzo o applicazione dell'utente.

La responsabilità delle attività di FOAMGLAS®, se esiste, è strettamente limitata alla sostituzione del prodotto. In nessun caso le attività di FOAMGLAS® saranno responsabili per altri danni derivanti dal fallimento del prodotto, siano essi incidentali, speciali, consequenziali o punitivi, indipendentemente dalla teoria della responsabilità su cui tali danni sono rivendicati. Nulla in questo documento può essere interpretato o inteso come un'offerta di vendita di prodotti aperta all'accettazione.



# FOAMGLAS®

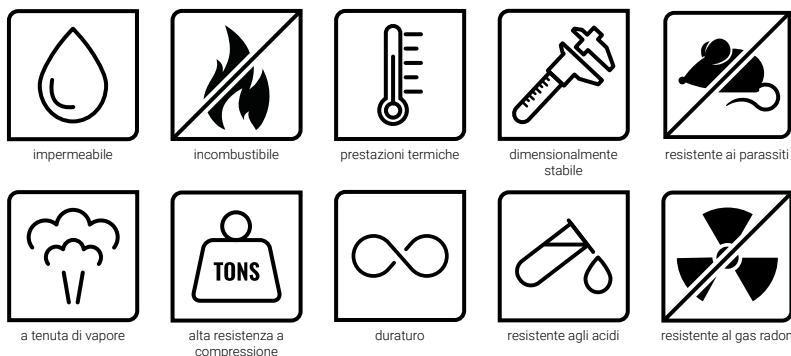
## SCHEDA PRODOTTO

# FOAMGLAS® F

FOAMGLAS® F lastra è un materiale isolante in vetro cellulare ad alte prestazioni e di lunga durata. Offre isolamento per aree con elevate esigenze di carico. È un isolamento leggero, rigido e durevole, composto da milioni di celle di vetro completamente sigillate. FOAMGLAS® F lastra offre la massima resistenza alla compressione all'interno del nostro portfolio.



### Caratteristiche del prodotto



### Campi di applicazione

Isolamento con requisiti di alta resistenza alla compressione:

- sistemi di copertura piani, su supporti in calcestruzzo, legno e metallo
- tetti con carico pesante, compreso l'accesso ai veicoli e agli impianti
- isolamento dei pavimenti interni in ambienti industriali
- isolamento interrato
- platee di fondazione

### Dimensioni

Lunghezza x larghezza (mm)	600 x 450							
Spessore (mm)	40	50	60	70	80	90	100	110
R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)	0.80	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20

Lunghezza x larghezza (mm)	600 x 450						
Spessore (mm)	120	130	140	150	160	170	180
R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60

## Caratteristiche del prodotto secondo la norma EN 13167 e ETA-20/0221

Densità (EN 1602) ± 10%	165 kg/m <sup>3</sup>
Spessore (EN 823) ± 2 mm	40 - 180 mm
Lunghezza (EN 822) ± 2 mm	600 mm
Larghezza (EN 822) ± 2 mm	450 mm
Conducibilità termica (EN ISO 10456)	$\lambda_D \leq 0.050 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	Euroclasse A1
Carico puntuale (EN 12430)	≤ 1.0 mm
Resistenza a compressione (EN 826 allegato A)	≥ 1600 kPa
Valore caratteristico della tensione di compressione (ISO 12491:1997) <sup>1)</sup>	$\sigma_{0,05} = 1558 \text{ KPa}$ ( $n=50, \sigma_{\text{mean}} = 1771 \text{ kPa}, s_0 = 127 \text{ kPa}$ )
Scorrimento viscoso a compressione (EN 1606)	(1.5/1/50) 600
Resistenza a flessione (EN 12089)	≥ 550 kPa
Resistenza a trazione (EN 1607)	≥ 200 kPa

1) Valore caratteristico della tensione di compressione o della resistenza a compressione, valore frattile del 5% per un livello di confidenza unilaterale del 75% con varianza sconosciuta o nota secondo ISO 12491:1997.

La marcatura CE garantisce la conformità ai requisiti essenziali obbligatori della direttiva sui prodotti da costruzione (CPR) come menzionato nella EN 13167; nell'ambito della certificazione CEN Keymark tutte le caratteristiche menzionate sono certificate da una terza parte autorizzata, notificata e accreditata. ETA-20/0221 in riferimento a EAD n. 040777-00-1201 per l'uso previsto di pannelli in vetro cellulare come strato portante e isolamento termico all'esterno dell'impermeabilizzazione.

## Certificati

Certificato Keymark	Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD)
certificato natureplus®	Approvato FM

## Caratteristiche generali FOAMGLAS®

L'isolamento FOAMGLAS® è realizzato con vetro riciclato e materie prime naturali disponibili in abbondanza (sabbia, dolomite, calce, ecc.). L'isolamento è inorganico, non contiene propellenti che riducono l'ozono, additivi ignifughi, leganti, composti organici volatili (VOC) o altre sostanze volatili.

Resistenza al vapore acqueo (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$
Igroscopticità (EN ISO 12571)	zero
Capillarità (EN 1015-18)	zero
Coefficiente di espansione termica (EN 13471)	$9 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Calore specifico (EN ISO 10456)	1000 J/(kg·K)

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica del prodotto sono accurate e affidabili al meglio delle nostre conoscenze alla data di emissione e sono soggette a modifiche senza preavviso. Non viene data alcuna garanzia, né espressa né implicita, di accuratezza. Il presente documento sostituisce e annulla tutte le informazioni fornite prima della sua pubblicazione. La fornitura di queste informazioni non deve essere interpretata come una raccomandazione per l'uso di uno qualsiasi dei nostri prodotti, né di utilizzare nessuno dei nostri prodotti in violazione di diritti di brevetto o in violazione di qualsiasi statuto o regolamento.

Poiché l'azienda FOAMGLAS® non ha alcun controllo sulla qualità dell'installazione, sui materiali accessori o sulle condizioni di applicazione, nessuna garanzia espressa o implicita di alcun tipo, comprese quelle di commerciabilità o idoneità per uno scopo particolare o corso di prestazione o uso commerciale, è fatta in merito alle prestazioni di un'installazione contenente prodotti FOAMGLAS®. L'utente è l'unico responsabile per determinare se un prodotto FOAMGLAS® è adatto a uno scopo particolare e adatto al metodo di utilizzo o applicazione dell'utente. Data la varietà di fattori che possono influenzare l'uso e l'applicazione di un prodotto FOAMGLAS®, alcuni dei quali sono unicamente nella conoscenza e nel controllo dell'utente, è essenziale che l'utente valuti il prodotto FOAMGLAS® per determinare se è adatto a uno scopo particolare e adatto al metodo di utilizzo o applicazione dell'utente.

La responsabilità delle attività di FOAMGLAS®, se esiste, è strettamente limitata alla sostituzione del prodotto. In nessun caso le attività di FOAMGLAS® saranno responsabili per altri danni derivanti dal fallimento del prodotto, siano essi incidentali, speciali, consequenziali o punitivi, indipendentemente dalla teoria della responsabilità su cui tali danni sono rivendicati. Nulla in questo documento può essere interpretato o inteso come un'offerta di vendita di prodotti aperta all'accettazione.