

Isolamento Acustico e Termico



STRASONIC®

SCHIUMA ISOLANTE ACUSTICA



Descrizione

STRASONIC® è una gamma di materiali complessi progettati per fornire il miglior isolamento termico e acustico.

La struttura si basa su schiume poliuretaniche o gomma alveolata.

La principale funzione è di ridurre il rumore aereo (isolamento, assorbimento e smorzamento) via cappottatura parziale o completa di un macchinario.

Applicazioni

I materiali STRASONIC® possono essere utilizzati in molteplici applicazioni : condizionamento, pompe, presse, compressori, motori elettrici, motori diesel, gruppi elettrogeni, riduttori, turbine, equipaggiamenti per l'agricoltura o l'edilizia, ecc.

Sono materiali leggeri, facili da manipolare e semplici da installare, in particolare per alcuni tipi di schiume dotate di un film autoadesivo

SCHIUMA POLIUTERANICA

ALVEOLATA, CON FILM AUTOADESIVO



Descrizione

Schiuma di assorbimento alveolata in PU Ether spessa 50 mm, con film autoadesivo.

Temperature di impiego : da -25°C a +110 °C.

Resistenza al fuoco : classe M4

Prestazioni acustiche

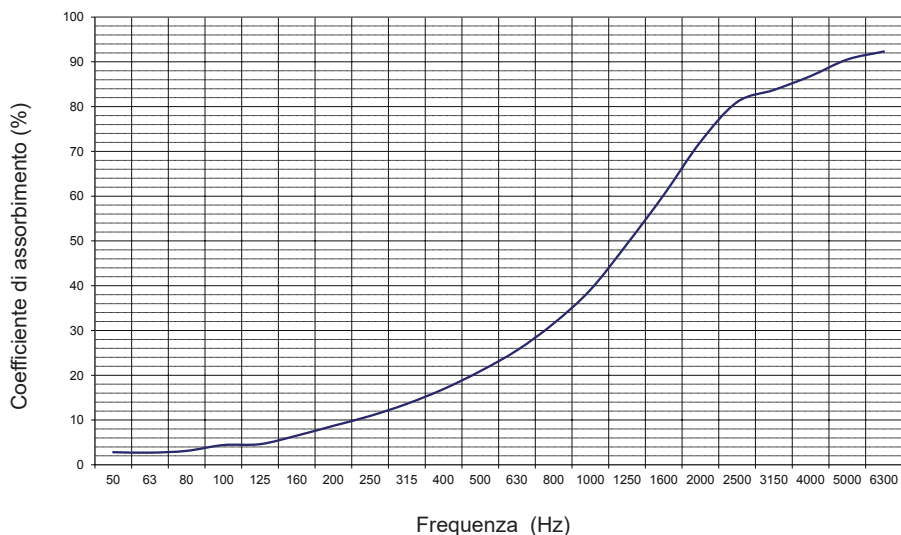
- Fattore medio di assorbimento K : 65%
- Guadagno indicativo su una lastra d'acciaio di 2 mm : 10 dB(A)
- La struttura alveolata accresce del 40% la superficie di assorbimento

Applicazioni

- Impianti di climatizzazione
- Condotti di ventilazione
- Pompe
- Presse

Dimensioni

Codice	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Peso (kg)
841000	700	500	50	0,43
841010	2000	1400	50	3,44



841000 e 841010

Le misurazioni sono fatte con 3 tubi di Kundt di differenti diametri per adattare i range di frequenze. Questi test sono eseguiti secondo gli standard NF EN ISO 10534-2.

SCHIUMA POLIUTERANICA

ALVEOLATA, AD ALTA DENSITA' CON FILM AUTOADESIVO



Descrizione

Schiuma di assorbimento alveolata in PU Ether spessa 50 mm, con film autoadesivo.
 Temperature di impiego : da -25°C a +110 °C.
 Resistenza al fuoco : classe M4

Applicazioni

- Compressori
- Moto-riduttori
- Motori elettrici
- Presse

Prestazioni acustiche

- Fattore medio di assorbimento K : 68%
- Eccellenti prestazioni da 500 Hz a 5000 Hz
- Guadagno indicativo su una lastra d'acciaio di 2 mm : 25 dB(A)

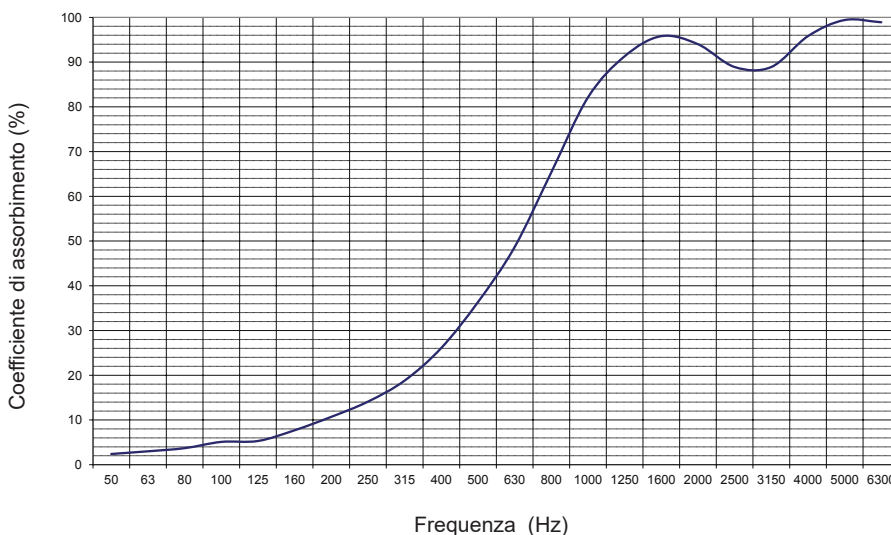
Dimensioni

Codice	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Peso (kg)
841001	700	500	50	2,13
841001-50*	700	500	50	2,05

* con film autoadesivo

Tolleranza : ± 6 mm

Nota : per incollare la schiuma 841001, suggeriamo l'utilizzo di una colla a base di neoprene



841001 e 841001-50*

Le misurazioni sono fatte con 3 tubi di Kundt di differenti diametri per adattare i range di frequenze. Questi test sono eseguiti secondo gli standard NF EN ISO 10534-2.

SCHIUMA POLIUTERANICA

AD ALTA DENSITA' E FILM PU



Descrizione

Schiuma di assorbimento alveolata in PU Ether spessa 25 mm, film PU nero, 100% waterproof con 3 mm di massa ad alta densità (5 kg/m²).

Temperature di impiego : da -25°C a +110 °C.

Resistenza al fuoco : classe M4

Applicazioni

- Gruppi elettrogeni
- Macchine agricole e per lavori pubblici
- Motori elettrici e diesel
- Compressori e pompe
- Turbine
- Banchi prova

Prestazioni acustiche

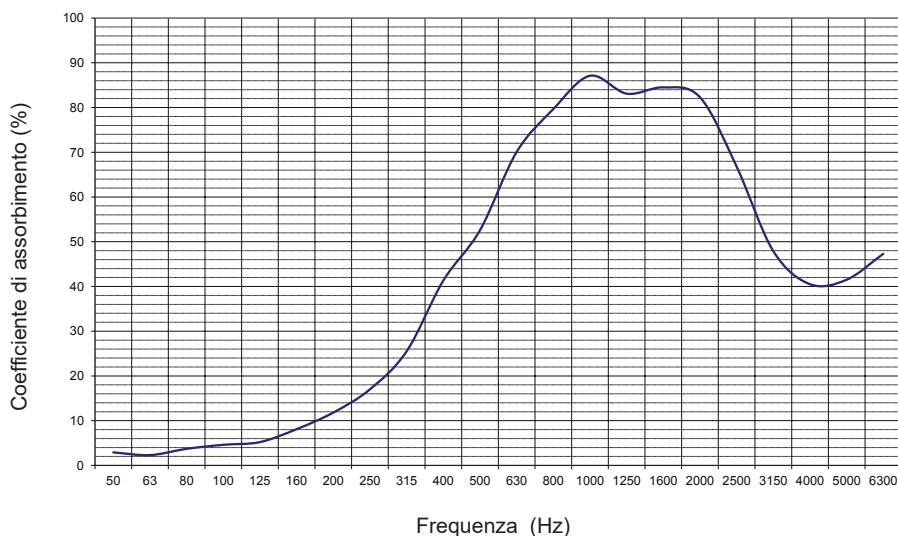
- Eccellenti prestazioni da 125 Hz a 4000 Hz
- Guadagno indicativo su una lastra d'acciaio di 2 mm : 20 dB(A)

Dimensioni

Codice	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Peso (kg)
841002	700	500	25	1,99
841012	2000	1400	25	3,4

Tolleranza : ± 6 mm

Nota : per incollare le schiume 841002 e 8411012, suggeriamo l'utilizzo di una colla a base di neoprene



841002 e 841012

Le misurazioni sono fatte con 3 tubi di Kundt di differenti diametri per adattare i range di frequenze. Questi test sono eseguiti secondo gli standard NF EN ISO 10534-2.

SCHIUMA

CON RESISTENZA AL FUOCO M1



Descrizione

Schiuma di assorbimento a base di resina melaminica spessa 30 mm con film autoadesivo su un lato.
 Temperature di impiego : fino a +110 °C.
 Resistenza al fuoco : classe M1 - B1/DIN 4102
 Classificata 0/BS476 6/7

Applicazioni

Applicazioni in edilizia:

- Impianti di condizionamento
- Ventilazione
- Studi di registrazione

Applicazioni industriali:

- Compressori
- Pompe del vuoto
- Presse a iniezione
- Riduttori

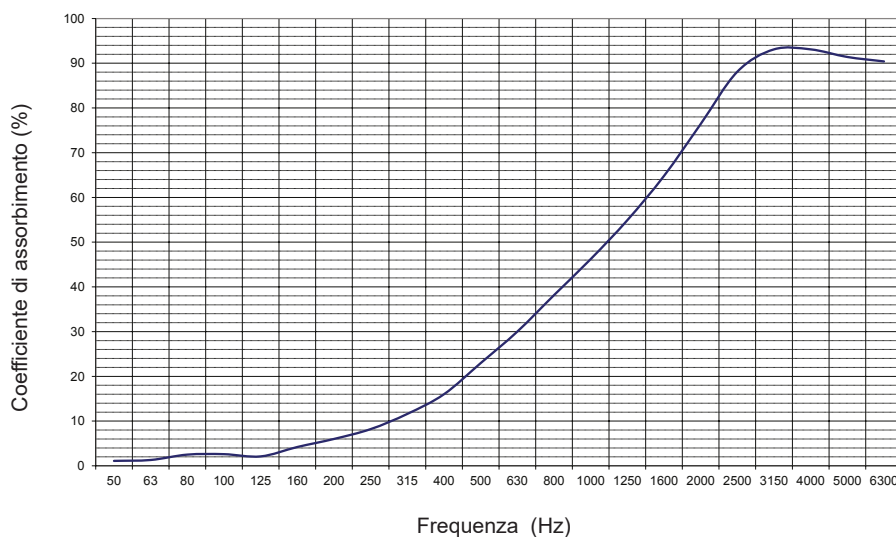
Prestazioni acustiche

- Fattore medio di assorbimento K : 85% a partire da 2000 Hz
- Eccellenti prestazioni acustiche a partire da 1250 Hz

Dimensioni

Codice	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Peso (kg)
841006	500	500	30	0,14

Tolleranza : + 5 a -20 mm



841006

Le misurazioni sono fatte con 3 tubi di Kundt di differenti diametri per adattare i range di frequenze. Questi test sono eseguiti secondo gli standard NF EN ISO 10534-2.

SCHIUMA DI GOMMA CELLULARE

CON RESISTENZA AL FUOCO M1/F3



Descrizione

Schiuma di assorbimento cellulare a base di NBR-PVC spessa 30 mm con film autoadesivo su un lato.

Temperature di impiego : da -40 °C a +90 °C.

Ottima resistenza agli olii, ridotta emissione di fumi, autoestinguente.

Resistenza al fuoco : classe M1/F3 (NFP 92507)

Prestazioni acustiche

- Fattore medio di assorbimento $K \geq 20\%$ a partire da 600 Hz (crescente con la frequenza)
- Eccellenti prestazioni acustiche a partire da 2000 Hz
- Guadagno indicativo su una lastra d'acciaio 20/10 : 10 dB(A) a 2500 Hz , 20 dB(A) a 5000 Hz

Applicazioni

Applicazioni in edilizia:

- Impianti di condizionamento
- Ventilazione
- Studi di registrazione

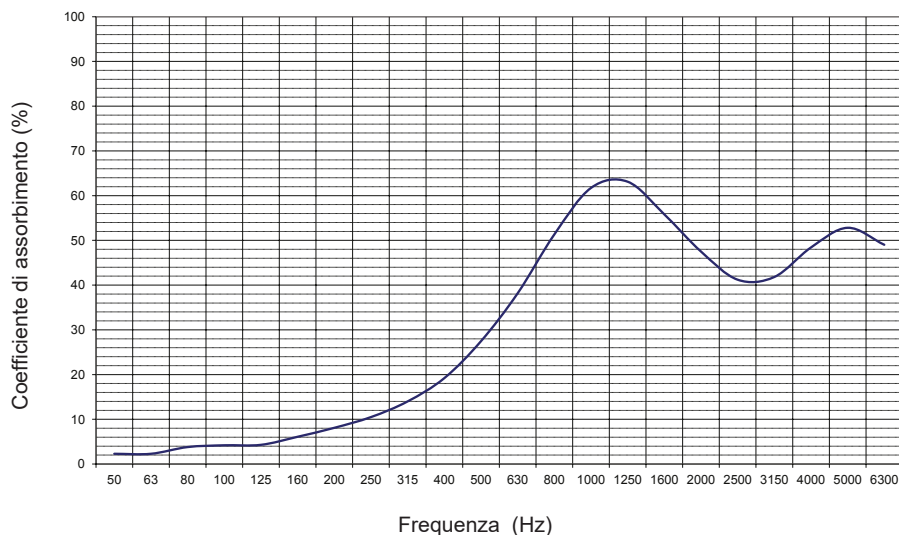
Applicazioni industriali:

- Compressori
- Pompe del vuoto
- Presse a iniezione
- Riduttori

Dimensioni

Codice	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Peso (kg)
841007	500	500	30	0,46

Tolleranza : + 5 a -20 mm



841007

Le misurazioni sono fatte con 3 tubi di Kundt di differenti diametri per adattare i range di frequenze. Questi test sono eseguiti secondo gli standard NF EN ISO 10534-2.

SCHIUMA DI GOMMA CELLULARE

A BASE NBR



Descrizione

Schiuma di assorbimento a base di resina melaminica spessa 30 mm con film autoadesivo su un lato.

Temperature di impiego : fino a +110 °C.

Resistenza al fuoco : classe M1 - B1/DIN 4102

Classificata 0/BS476 6/7

Applicazioni

- Seghe, granigliatrici
- Macchine di foratura ad alta velocità
- Compressori
- Pompe del vuoto
- Presse a iniezione
- Riduttori

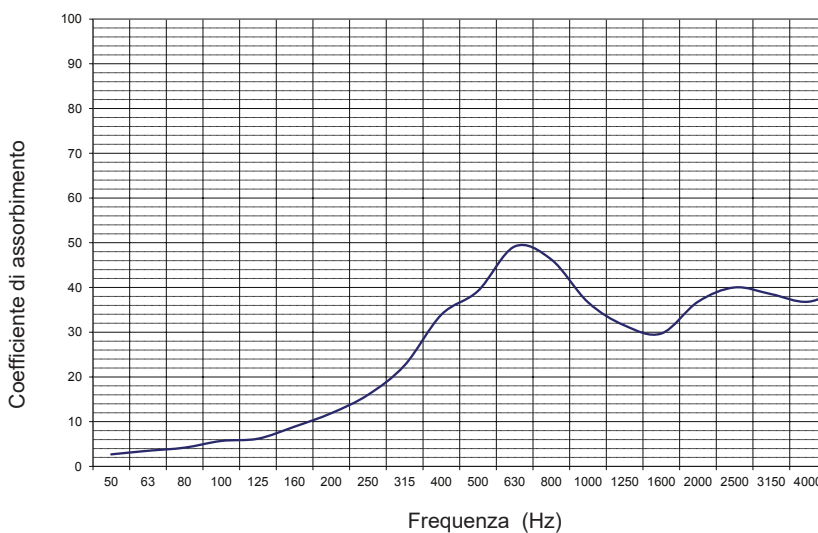
Prestazioni acustiche

- Fattore medio di assorbimento : $K \geq 30\%$ a partire da 500 Hz
- Eccellenti prestazioni acustiche a partire da 2000 Hz
- Guadagno indicativo su una lastra d'acciaio 20/10 : 10 dB(A) a 2500 Hz , 20 dB(A) a 5000 Hz

Dimensioni

Codice	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Peso (kg)
841003	500	500	33	0,53

Tolleranza : + 0 a -30 mm



841003

Le misurazioni sono fatte con 3 tubi di Kundt di differenti diametri per adattare i range di frequenze. Questi test sono eseguiti secondo gli standard NF EN ISO 10534-2.

SCHIUMA DI GOMMA CELLULARE

A BASE EPDM



Descrizione

Schiuma di gomma spugnosa a base di EPDM a cellule semichiusate spessa 15 mm con film autoadesivo su un lato.

Temperature di impiego: da -40 °C a +130 °C.

Ottima resistenza all'aria, all'ozono, ai raggi UV.

Molto flessibile, buona tenuta all'invecchiamento, stagna al deflusso d'acqua in compressione.

Resistenza al fuoco : classe FMVSS 302

Applicazioni

- Seghe, granigliatrici
- Macchine di foratura ad alta velocità
- Pompe del vuoto
- Presse a iniezione
- Riduttori

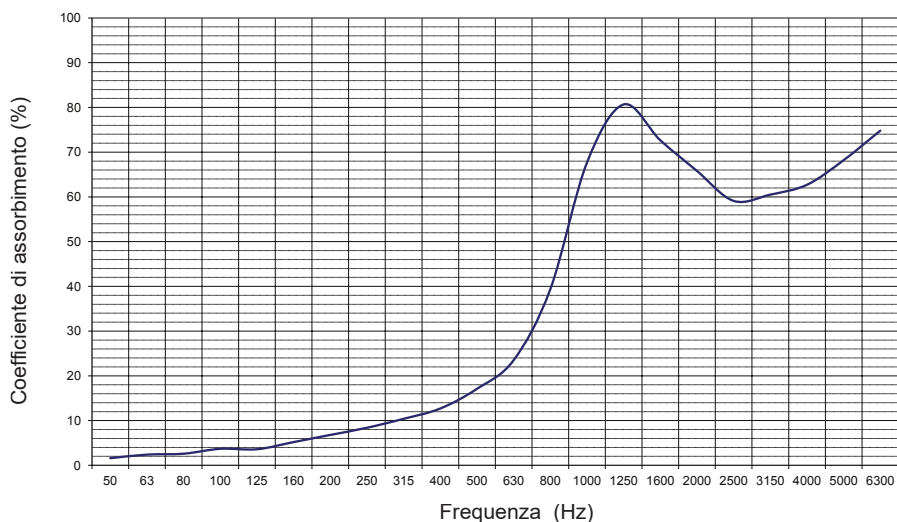
Prestazioni acustiche

- Fattore medio di assorbimento K : $\geq 30\%$ a partire da 600 Hz
- Eccellenti prestazioni acustiche a partire da 2000 Hz
- Guadagno indicativo su una lastra d'acciaio 20/10 : 8 dB(A) a 2500 Hz , 20 dB(A) a 5000 Hz

Dimensioni

Codice	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Peso (kg)
841004	500	500	15	0,51

Tolleranza : + 0 a -30 mm



841004

Le misurazioni sono fatte con 3 tubi di Kundt di differenti diametri per adattare i range di frequenze. Questi test sono eseguiti secondo gli standard NF EN ISO 10534-2.

SCHIUMA DI GOMMA CELLULARE

A BASE EPDM



Descrizione

Schiuma di gomma spugnosa a base di EPDM a cellule semichiusate spessa 22,5 mm con film autoadesivo su un lato.
 Temperature di impiego: da -40 °C a +130 °C.
 Ottima resistenza all'aria, all'ozono, ai raggi UV.
 Molto flessibile, buona tenuta all'invecchiamento, stagna al deflusso d'acqua in compressione.
 Resistenza al fuoco : classe FMVSS 302

Applicazioni

- Seghe, granigliatrici
- Macchine di foratura ad alta velocità
- Pompe del vuoto
- Presse a iniezione
- Riduttori

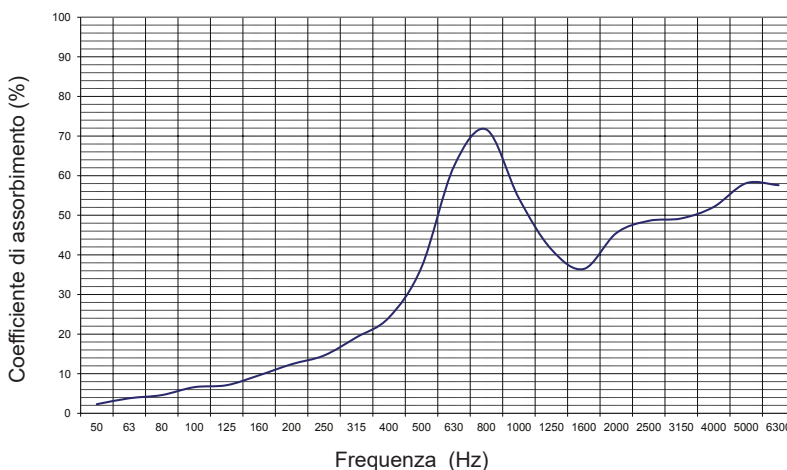
Prestazioni acustiche

- Fattore medio di assorbimento K : $\geq 25\%$ a partire da 500 Hz
- Eccellenti prestazioni acustiche a partire da 2000 Hz
- Guadagno indicativo su una lastra d'acciaio 20/10 : 10dB(A) a 2500 Hz , 27 dB(A) a 5000 Hz

Dimensioni

Codice	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Peso (kg)
841005	500	500	22,5	0,94

Tolleranza : + 0 a -30 mm



841005

Le misurazioni sono fatte con 3 tubi di Kundt di differenti diametri per adattare i range di frequenze. Questi test sono eseguiti secondo gli standard NF EN ISO 10534-2.

PAULSTRANE®

SCHIUMA SILICONICA ISOLANTE TERMO-ACUSTICA



Descrizione

PAULSTRANE® è una schiuma a base di silicone del tipo a massa pesante che può essere utilizzata in tutti i settori: industriale, ferroviario, navale, offshore per isolamento acustico, termico ed al fuoco in un'ampia gamma di temperature.

Il prodotto reagisce ha un'ottima resistenza sia all'invecchiamento che agli agenti chimici più comuni.

Può essere integrato nella realizzazione di pareti, tramezzi, soffitti, pavimenti di navi, treni, aeroplani, automobili, pullman, veicoli industriali, camion, ma anche di teatri ed in tutti i luoghi rumorosi.

Caratteristiche tecniche (secondo il metodo di prova A.S.T.M.)

Tipo	Codice	Dimensioni (mm)	Spessore (mm)	Densità' (kg/m ²)
PAULSTRANE / 1,2	820340 00 01	1400 X 975	2,5	1,2
PAULSTRANE SA / 1,3	820349 00 01			1,3
PAULSTRANE / 1,6	820316 00 01		3,2	1,6
PAULSTRANE SA / 1,7	820295 00 01			1,7
PAULSTRANE / 2,7	820319 00 01	1400 X 600	5,5	2,7
PAULSTRANE SA / 2,8	820318 00 01			2,8
PAULSTRANE / 3,5	820353 00 01		7	10
PAULSTRANE SA / 3,6	820369 00 01	3,6		
PAULSTRANE / 5	820341 00 01	10	10	5
PAULSTRANE SA / 5,1	820350 00 01			5,1

Vantaggi

- Insonorizzazione
- Protezione al fuoco in accordo con le normative: FAR 25 853(a) (1) (ii) e FAR 25 856(a)
- Basse densità ed opacità dei fumi emessi
- Buona resistenza agli agenti atmosferici (raggi UV e ozono)
- Buona resistenza ambientale (corrosione, muffa, agenti chimici comuni)
- Temperature di impiego : da -60 a +200 °C
- Esiste in versione autoadesiva (PAULSTRANE SA)

Proprieta'

- Densità: 500 kg/m³
- Peso: da 1,25 a 5 Kg/m²
- Temperature di impiego: da -60 °C a +200 °C
- Conduttività termica:
 - a 50°C: <0,15 W/m.K
 - a 100°C: <0,15 W/m.K
 - a 200°C: <0,15 W/m.K
- Resistenza al fuoco:
 - Fuoco verticale FAR 25 853(a)(1)(ii)
 - Pannello radiante FAR 25 856(a) appendix F part VI
- Tenuta ambientale:
 - Olii e solvente: eccellente
 - Corrosione : eccellente
 - Muffa : eccellente
- Condizioni d'immagazzinamento: max 30°C, 50% RH (per PAULSTRANE SA)



Test realizzato a 890 °C