

SCHEDA TECNICA n.° 426

Novembre 2015 – Rev.01 Febbraio 2016

SOUNDFLEX

DESCRIZIONE

SOUNDFLEX è un espanso a base melamminica a celle aperte, flessibile ed estremamente leggero, dotato di eccellenti caratteristiche di resistenza al calore ed alla fiamma.

Il prodotto, oltre ad una bassissima densità, presenta un basso grado di infiammabilità e non gocciola in presenza di fiamma.

La sua composizione cellulare consente l'impiego anche in presenza di basse temperature senza alterarne od indebolirne la struttura.

Dal punto di vista acustico SOUNDFLEX vanta un coefficiente di assorbimento tra i più elevati se confrontato con analoghi prodotti fonoassorbenti esistenti sul mercato.

La versatilità e peculiarità del SOUNDFLEX rendono il prodotto "appetibile" a molteplici campi di impiego, dal settore dei trasporti a quello del condizionamento sino ai sistemi di produzione di energie rinnovabili.

La conformità alle normative ed il peso contenuto ne fanno uno dei principali prodotti applicati, nel campo degli isolamenti acustici e non, ai sistemi di trasporti su rotaia (treni standard ed ad alta velocità).

SOUNDFLEX può essere reso adesivo e vi si possono applicare film protettivi superficiali di varia natura (Film di Alluminio Retinato o Goffrato, Tessuti tecnici, ecc); il materiale si presta inoltre a molteplici lavorazioni tra cui Fustellatura e Termoformatura.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	NORMA DI RIF.	VALORE
Densità	EN ISO 845	9 ± 1,5 kg/m ³
Resistenza a trazione *	ISO 1798	>120 kPa
Allungamento a rottura *	ISO 1798	>18%
Resistenza alla compressione *	EN ISO 3386-1	>9 kPa
Deformazione permanente 50%, 70°C, 22 h 50%, 20°C, 72 h	DIN 53572 DIN 53572	5 ÷ 30% 10 ÷ 35%
Conducibilità termica 10°C	DIN EN 12667	≤0,035 W/m·K
Temperatura limite di impiego (definita nella ISO 3386-1)	DIN EN ISO 2578	>200°C per 1000 ore
		>150°C per 20000 ore

*valore medio

Resistenza alla fiamma	EN 13501-2	B/C
	DIN 4102-1	B1
	DIN 5510-2	S4, ST2, SR2
	NF P 92-507	M1
	NF F 16-101	F4
	FMVSS 302	COMPLIANT (0 mm/min)
	UL 94	V-0 HF-1
	BS 476	CLASS 1 (part 7)
Concentrazione Formaldeide	ASTM D 6007-02 ISO 16000	0,02ppm CLASS A
Colore		Grigio chiaro (bianco a richiesta)
Fonoassorbenza	ISO 10532-2	Vedere diagramma

Resistenza chimica

Resistente : +

Limitatamente resistente: o

Non resistente: -

Famiglia	Concentrazione (%)	Esito
Basi: - Ammoniaca in soluzione acquosa - Idrossido di sodio - Carbonato di sodio	25 40 25	+ + +
Acidi: - Acido lattico - Acido citrico - Acido cloridrico - Acido nitrico - Acido fosforico - Acido solforoso - Acido acetico - Acido formico	10 10 10 10 50 10 90 90	+ + - - + - + -
Idrocarburi: - Benzina - Gasolio - Kerosene		+ + +
Diversi: - Acetato di butile - Etere dietilico - Ipoclorito di sodio - Cloruro di sodio soluzione 3.6% - Acqua - Acqua ossigenata 30%		+ + + + + +

- SOUNDFLEX può presentare dei crateri uniformemente distribuiti nella massa (fino a 15 mm di diametro).
- SOUNDFLEX è costituito da BASOTECT G PLUS della BASF.

FORMATI

- Spessori nominali standard: 10, 15, 20, 25, 50 mm, $\pm 1,5$ mm
- Dimensioni standard fogli: 1250 x 2500 mm - 1250 x 1250 mm (-0 +50 mm)
- Altri formati sono disponibili a richiesta.

Le informazioni sono basate su accurate ricerche e sono ritenute attendibili. I valori devono intendersi come indicativi e non costituiscono garanzia. Gli acquirenti devono valutare se il prodotto è adatto all'impiego finale a cui intendono destinarlo

