



EXP[®]



LINEA: GUARNIZIONI TERMOESPANDENTI
LINE: INTUMESCENT MATERIAL

SETTORE: FIREPROOFING
DIVISION: FIREPROOFING

DESCRIZIONE PRODOTTO [Product description]

Generalità [General description]	<p>EXP[®] è un materiale termoespandente a base di ossidi di silicio totalmente privo di amianto e fibre ceramiche.</p> <p>EXP[®] is a silicium oxide based intumescent material. Completely asbestos and ceramic fibers free.</p>
Caratteristiche principali [Main properties]	<p>EXP[®] in caso di incendio si trasforma in una schiuma ad alto potere coibente con un volume 10 volte lo spessore iniziale e con una pressione di 6,5 bar. EXP[®] inizia la reazione di espansione a circa 100°C con una contemporanea emissione di notevoli quantità di vapore acqueo con effetto raffreddante. La massima espansione si ottiene sopra i 250°C con la formazione di una schiuma coibente che, adattandosi alle variazioni dimensionali del contrasto ferma fiamme, calore, fumo e gas in modo ermetico.</p> <p>Il prodotto non è nocivo prima, durante e dopo l'incendio ed inoltre è il primo prodotto termoespandente certificato in classe 0 secondo il DM 26/06/1984.</p> <p>EXP[®] in case of fire creates a stable foam with a thickness up to 10 times the original size. The expansion pressure is rated about 6.5 bar.</p> <p>EXP[®] start its expansion at about 100°C with a cooling effect due to water steam. Maximum expansion is reached about 250°C forming a stable foam adapting to the frame contrast and preventing the spread of flame, smoke and hot gases.</p> <p>EXP[®] is the first product of its range classified as not combustible (Class 0) according to Italian rules (DM 26/06/1984).</p>
Applicazioni [Main Applications]	<p>Grazie alle sue caratteristiche, EXP[®] è utilizzabile in varie applicazioni per la protezione passiva al fuoco:</p> <ul style="list-style-type: none">• Porte e serramenti tagliafuoco.• Serrande tagliafuoco.• Attraversamenti e griglie antincendio.• Giunti di dilatazione e chiusure varchi antincendio.• Applicazioni varie nella protezione passiva al fuoco. <p>Due to its performance EXP[®] can be used in varied passive fire proofing applications:</p> <ul style="list-style-type: none">• Fire resistance doors and shutters.• Fire dampers.• Build fire penetrations.• Joint and gaps fire protection.
Lavorabilità [Workability]	<p>EXP[®] viene fornito in rotoli, lastre oppure strisce rivestite in PVC adesivizzato su un lato per resistere agli agenti atmosferici ed all'abrasione.</p> <p>EXP[®] is delivered in rolls, panels or in strips wrapped with PVC foil with one adhesive side.</p>

CARATTERISTICHE TECNICHE [TECHNICAL DATA]

Descrizione [Description]	U.M. [Unit]	Valore [Value]	Tolleranze [Tolerance]
Massa volumica [Nominal density]	[kg/m ³]	1.150	± 20 %
Temperatura di espansione [Reaction temperature]	(°C)	≈ 100	
Volume di espansione [Intumescence volume]	Circa 10 volte lo spessore iniziale [c.a. 10 times original size]		
Reazione al fuoco [Reaction to fire]	Classe 0 (DM 26/06/1984) – I.G. 151235/RF3078 Classe 0 (DM 26/06/1984) – I.G. 151235/RF3078		

DIMENSIONI DI FORNITURA [DELIVERING DATA]

Descrizione [Description]	Formato [Size]	Spessore [Thickness]	Dimensioni [Width x Length]
EXP[®] lastre nude [EXP [®] raw material]	Rotoli [Rolls]	0,5 mm (± 0,2 mm)	1.200x70.000 mm
EXP[®] 2AL lastre alluminizzate su due lati [EXP [®] 2AL panels with two side aluminium]	Lastre [Panels]	1,0 mm (± 0,3 mm)	1.200x2.200 mm
EXP[®] 1AL lastre alluminizzate su un lato [EXP [®] 1AL panels with one side aluminium]	Lastre [Panels]	1,8 mm (± 0,4 mm)	1.200x2.200 mm
EXP[®] T: strisce rivestite in PVC adesivizzate su un lato [EXP [®] T: strips PVC wrapped with adhesive on one side]		2.115 x 10 x 2 mm 2.115 x 15 x 2 mm 2.115 x 20 x 2 mm 2.115 x 25 x 2 mm 2.115 x 30 x 2 mm 2.115 x 40 x 2 mm 2.115 x 50 x 2 mm	



Bifire[®] s.r.l. Via E.Fermi ,10 - 20054 NOVA MILANESE (MI)

☎ 0362.364570 \ 📠 0362.334134 E-mail : bifire@bifire.it Internet : www.bifire.it