

# Poliuretano Espanso

## Isolamento termo-acustico

### Perché utilizzarlo per isolare superfici verticali?

Il risultato del poliuretano espanso spruzzato isol 35 è una parete continua, senza giunzioni né ponti termici e acustici, che abbatte i rumori aerei (televisione, voci).

### Perché utilizzarlo per isolare superfici orizzontali?

Il pavimento galleggiante realizzato con il poliuretano espanso 45 permette di ottenere l'isolamento termico ed acustico dei rumori da calpestio utilizzando un solo prodotto.

### Perché è utile sia per isolare che per impermeabilizzare?

Il sistema a spruzzo di poliuretano espanso 60 agisce su solai inclinati, pareti in calcestruzzo e coperture in lamiera, garantendo anche l'impermeabilizzazione delle superfici.

## Isolare con il Poliuretano Espanso

Il poliuretano espanso è un materiale altamente efficiente, resistente a temperature comprese tra i  $-50^{\circ}\text{C}$  e i  $100^{\circ}\text{C}$ , ideale per coibentare ed impedire la conducibilità termica ed acustica delle superfici. Viene prodotto attraverso un'attrezzatura automatica in grado di dosare e miscelare in autonomia i componenti, velocizzando le fasi del lavoro e assicurando un risultato ottimale.

#### CAMPI DI APPLICAZIONE

### Ideale per isolare ed impermeabilizzare superfici verticali ed orizzontali

Il Poliuretano Espanso viene impiegato nell'isolamento termo-acustico di superfici verticali e orizzontali e nell'isolamento termo-acustico impermeabilizzante. Aderisce a supporti di ogni forma e a diversi materiali, come ferro, cemento, laterizio, legno, vetro, vetroresina, bitume.

#### SISTEMA MECCANIZZATO A SPRUZZO

### Un unico sistema per svariate necessità

Giaguaro Edilizia si avvale di un sistema meccanizzato a spruzzo per la produzione di schiume rigide. Utilizziamo solo i migliori materiali chimici presenti sul mercato, provenienti dalle principali industrie italiane ed estere, come Basf, Bayer, Montedison. A seconda del suo livello di densità, il Poliuretano offre proprietà e soluzioni differenti trovando largo impiego sia nell'edilizia industriale che nell'edilizia civile.

#### Efficiente

Si riducono gli scarti perché non sono necessari ulteriori isolanti. Resiste a gas di scarico, idrocarburi, acidi deboli, acqua di mare

#### Durevole

Il poliuretano non necessita di manutenzioni particolari, ogni 12-15 anni occorre ripristinare la protezione anti UV

#### Ecologico

È autoestinguente e i gas di combustione sviluppati non si discostano da quella di prodotti naturali, come legno e lana

#### Traspirante

Favorisce la traspirazione delle pareti e della copertura scongiurando fenomeni di condensa

## Dati tecnici

Il poliuretano espanso è un materiale altamente efficiente, ideale per coibentare ed impedire la conducibilità termica ed acustica delle superfici. Viene prodotto attraverso un'attrezzatura automatica in grado di dosare e miscelare in autonomia i componenti, velocizzando le fasi del lavoro e assicurando un risultato ottimale.

	M.D.I.	POLIOLI
Aspetto	Liquido	Liquido
Colore	Bruno scuro	Giallo chiaro
Stabilità Chimica	6 mesi	6 mesi
Viscosità a 20° C	250 cps +/- 50	100 cps +/- 20
Peso specifico a 20 ° C	1.25	1.10
Rapporto in peso	105	100

			ISOL 35	ISOL 45	ISOL 60	RIF. UNI
Densità	-	Kg/mc	35	45	60	-
Conducibilità termica	$\lambda$	W/mK	<b>0,023</b>	<b>0,025</b>	<b>0,025</b>	EN 12667
Resistenza termica dichiarata	R	m <sup>2</sup> K/W	1,283	1,218	1,170	EN 13164
Fattore di resistenza alla trasmissione del vapore acqueo	$\mu$	-	45:100	45:100	45:100	EN 12086
Reazione al fuoco	-	Euroclasse	E	E	E	EN 13501-1
Resistenza alla compressione	-	Kg/cm <sup>2</sup>	3	4	5,5	-
Celle chiuse	-	%	95	95	98	-
Rigidità dinamica	s'	MN/mc	-	46	-	EN 29052-1
Comprimibilità	c	mm	-	0,1	-	EN 12431
Riduzione acustica calpestio cm.4	$\Delta Lw$	Decibel	-	20	-	EN ISO 10140-3 UNI EN ISO 717-2

