



MAGMA

isolamenti



POSATORE CERTIFICATO ISOLAMENTI BIOBASED

Schiuma Spray è un efficace isolamento, perché costituisce una barriera isolante intorno alla vostra struttura, riducendo al massimo le dispersioni.

# gli isolanti a spruzzo ecologici a base di soia

L'alto isolamento termico massivo permette un basso consumo energetico: in inverno, si riducono le spese di riscaldamento, in estate, quelle di raffrescamento.

Dal 2003, BioBased Insulation® ha sviluppato una famiglia di prodotti di qualità a base di Soia per lo spruzzo.

Estraendo poliolo dalla soia, Agrol®-bio 96%, ed integrando con la sola acqua la formulazione, si è potuto produrre un materiale molto simile al poliuretano espanso, con eccellente lavorabilità e ottime caratteristiche di isolante termico. Tutti i prodotti per l'isolamento BioBased® sono testati secondo le norme BSEN.

## Per voi e per l'ambiente

MAGMA, in qualità di posatore certificato, applica i prodotti BioBased® con un'attrezzatura speciale per lo spruzzo.

### QUALITÀ DEI PRODOTTI BIOBASED®

Gli ottimi valori di conduttività termica permettono di ottenere, nella fascia dei prodotti ecologici, il migliore risultato per isolamento termico, spessore impiegato e costo di esecuzione.

La trasmissione acustica, proveniente dagli impianti di condizionamento, dagli impianti idraulici e dal rumore propagato nell'aria, viene ridotta.

I prodotti BioBased® non hanno alcun valore nutritivo per roditori, termiti o altri insetti e ottimizzano i requisiti per la resistenza alla diffusione della fiamma e lo sviluppo del fumo.

### I PRODOTTI BIOBASED®

BioBased® è disponibile come isolante sia a celle aperte che a celle chiuse.

**BioBased 501 - Schiuma celle Aperte** ( $\lambda$  0,038 W/m<sup>2</sup>K densità 8 kg/m<sup>3</sup>)

Per sottotetti, pareti perimetrali, sottopavimenti con struttura, ecc...

**BioBased 1701 - Schiuma celle Chiuse** ( $\lambda$  0,0268 W/m<sup>2</sup>K densità 27,2 Kg/m<sup>3</sup>)

Per sottotetti, pareti perimetrali, strutture in acciaio, sottopavimenti, ecc...



**BIOBASED 501**

schiuma a celle APERTE

Conduktivita termica (valore  $\lambda$ ) - 0,036 W/m<sup>2</sup>K

Spessori	Prestazioni termiche	
cm	R	U
3	0,82	1,22
4	1,09	0,92
5	1,36	0,73
6	1,63	0,61
7	1,91	0,52
8	2,18	0,46
9	2,45	0,41
10	2,72	0,37
11	3,00	0,33
12	3,27	0,31
13	3,54	0,28
14	3,81	0,26
15	4,09	0,24
16	4,36	0,23
17	4,63	0,22
18	4,90	0,20
19	5,18	0,19
20	5,45	0,18

**prestazioni termiche****R (m<sup>2</sup>°K/W)**

Resistenza termica

**U (W/m<sup>2</sup>°K)**

Trasmittanza termica

**BIOBASED 1701**

schiuma a celle CHIUSE

Conduktivita termica (valore  $\lambda$ ) - 0,026 W/m<sup>2</sup>K

Spessori	Prestazioni termiche	
cm	R	U
3	1,14	0,87
4	1,52	0,66
5	1,91	0,52
6	2,29	0,44
7	2,67	0,37
8	3,05	0,33
9	3,43	0,29
10	3,81	0,26
11	4,19	0,24
12	4,57	0,22
13	4,95	0,20
14	5,34	0,19
15	5,72	0,17
16	6,10	0,16
17	6,48	0,15
18	6,86	0,15
19	7,24	0,14
20	7,62	0,13

**caratteristiche tecniche**

Proprietà	biobased 501	biobased 1701	Metodo Test
Contenuto di celle chiuse	3 %	> 90%	ASTM D2856
Densità media	8 kg/m <sup>3</sup>	27,5 kg/m <sup>3</sup>	ASTM D1622
Resistenza ai funghi	positiva	positiva	ASTM C1338
Stabilità dimensionale	< -5 %	< 1%	ASTM D2126
Resistenza alla trazione	29,7 KPa	188 KPa	ASTM D1623
Resistenza alla compressione	-	160 KPa	ASTM D1621
Resistenza superficiale al fuoco	101,6 mm (4")	41 mm (1,625")	ASTM E84
Indice di trasmissione fiamma	≤ 25	≤ 25	ASTM E84
Indice di sviluppo fumo	≤ 450	≤ 450	ASTM E84

La qualità di BioBased® è attestata dalle Certificazioni ottenute



**MAGMA di Paolo Guaglio**  
Via dell'Artigianato, 9/11  
28043 Bellinzago Novarese (NO)

Tel. +39 0321 986637  
Fax +39 0321 987322  
Mob. +39 348 7648444

info@magmamacchine.it  
www.magma-italy.com