

ECOBOND

FIBRA IN POLIESTERE ECOLOGICA E RICICLABILE AL 100%, ESENTE DA POLVERI E RESINE, AD ALTO ASSORBIMENTO ACUSTICO



- Fibra ecologica in poliestere, riciclabile al 100%, esente da polveri e resine, alto coefficiente di assorbimento acustico;
- non genera schermi ai campi magnetici
 - non assorbe umidità
 - non marcisce
 - non imputridisce
 - resiste a microrganismi, funghi e batteri
 - non invecchia
 - non spolvera
 - inattaccabile da insetti
 - resiste a agenti chimici (acidi, sali, idrocarburi)
 - inodore, colore bianco
 - è costituita da fibre idrorepellenti, di lunghezza media 50 mm
 - Ø fibra 17,9 - 47,8 µm
 - campo di temperatura di uso: -40 °C +120 °C
 - perm. vapore: μ 1,90
 - grado igroscopicità: 0,132%
 - C.T. $\lambda = 0,039 \text{ W/m}^2\text{k}$
 - è salubre per chi la posa





ECOBOND

IL PRODOTTO



Materiale fonoassorbente ampiamente testato e certificato. Possiede migliori caratteristiche acustiche della lana di roccia e superiori qualità fisiche: non assorbe umidità, resiste agli agenti chimici, è inattaccabile da funghi e batteri, non perde polvere. Indicato per interventi di fonoassorbimento, anche posato a vista, o come materiale fonoassorbente in intercapedine a soffitto, dove la perdita di polvere potrebbe causare notevoli problemi.

PESI e FORMATI



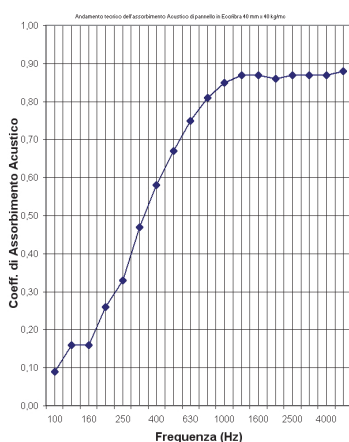
Formato	Pannello o Rotolo
Dimensioni	Rotolo mt 0,60/1,20x12,00-25,00 Pannello mt 0,60x1,20
Spessore, mm	Da 20 a 50 (altre misure a richiesta)
Peso, kg/m ³	Da 20 a 50 (altre densità a richiesta)
Conducibilità Termica λ_D	0,0341 W/mK
Fattore resist. al vapore μ	3,11
Campi di Impiego	Pannello fonoassorbente per pareti e soffitti, posato sia in intercapedine che a vista

TESTO DI CAPITOLATO



Pannello in fibra di poliestere ecologica, anallergica, antispolvero, sp mm ___ in rotoli da mt ___x___ o in pannelli da mm 600x1200, densità nominale kg/m³ ___, come materiale fonoassorbente è indicata per le intercapedini di parete o di controsoffitto o da usare direttamente a vista.

POTERE FONOASSORBENTE



FREQ (Hz)	T1 (sec)	T2 (sec)	α_0	$\alpha_{p,0}$
100	7,96	6,15	0,09	
125	7,04	4,86	0,16	0,15
160	7,15	4,95	0,16	
200	6,09	3,78	0,26	
250	5,77	3,33	0,33	0,35
315	5,96	2,86	0,47	
400	5,98	2,54	0,56	
500	5,87	2,31	0,67	0,65
630	5,63	2,13	0,75	
800	5,47	2,02	0,81	
1000	5,34	1,94	0,85	0,85
1250	5,21	1,89	0,87	
1600	4,93	1,86	0,87	
2000	4,52	1,80	0,86	0,85
2500	3,97	1,69	0,87	
3150	3,17	1,53	0,87	0,85
4000	2,78	1,43	0,87	
5000	2,15	1,23	0,88	

Valutazione secondo ISO 11654 e indicatori di forma:

$\alpha_{0,8} = 0,65$ (II)

Prodotto EcoBond, rapporto di prova CSI n. 0110/DC/ACU/10.
Indice di fonoassorbimento:
 $\alpha_w = 0,65$



ECOBOND – Ecofibra di Poliestere: Dati Tecnici

SCHEDA TECNICA	FIBRA DI POLIESTERE
Composizione	100% Poliestere PET termolegato
Componenti chimiche	polietilentereftalato, Co POLIMERO DI PET (non compaiono nell'elenco delle sostanze pericolose secondo il D.M.16/02/93 del Ministero della sanità)
Colore	bianco, verde/azzurro, antracite
Odore	inodore
Punto di fusione	255 C°
Punto di rammollimento	245 C°
Solubilità	solo in presenza di alcuni solventi
Riciclabilità	totale
Calore specifico	0,24 KJ/Kg°K
Permeabilità al vapore	$\mu = 3.11$
Formato	pannelli o rotoli
Spessore	da 10 a 140 mm
Densità	da 10 a 100 kg/m ³
Peso	da 100 a 4000 gr m ²
Tolleranze	(+/- 5% su spessore, peso o densità (+/- 0,5% sul taglio
Temperatura di utilizzo	da - 50 a + 100°C
Altre caratteristiche	Materiale ad alto rendimento termico ed acustico, stabile nel tempo, resistente a funghi, muffe e batteri, imputrescibile, altamente traspirante e permeabile al vapore
Reazione al fuoco (UNI 9177)	Classe 1 (UNO)
Euroclassificazione (p.9 EN 13501.1:2007)	Classe B-s1,d0
Isolamento termico (EN 12667)	$\lambda_D = (W/m^2K) 0,0341$
Assorbimento acustico	
UNI EN ISO 354:2003 - 11654:1998	$\alpha_w 0,65 (H)$

SCHEDA TECNICA	FIBRA DI POLIESTERE
Composizione	100% Poliestere PET termolegato
Componenti chimiche	polietilentereftalato, Co POLIMERO DI PET (non compaiono nell'elenco delle sostanze pericolose secondo il D.M.16/02/93 del Ministero della sanità)
Colore	bianco, verde/azzurro, antracite
Odore	inodore
Punto di fusione	255 C°
Punto di rammollimento	245 C°
Solubilità	solo in presenza di alcuni solventi
Riciclabilità	totale
Calore specifico	0,24 KJ/Kg°K
Permeabilità al vapore	$\mu = 3.11$
Formato	pannelli o rotoli
Spessore	da 10 a 140 mm
Densità	da 10 a 100 kg/m ³
Peso	da 100 a 4000 gr m ²
Tolleranze	(+/- 5% su spessore, peso o densità (+/- 0,5% sul taglio
Temperatura di utilizzo	da - 50 a + 100°C
Altre caratteristiche	Materiale ad alto rendimento termico ed acustico, stabile nel tempo, resistente a funghi, muffe e batteri, imputrescibile, altamente traspirante e permeabile al vapore
Reazione al fuoco(UNI 9177)	Classe 1 (UNO)
Euroclassificazione	Classe B-s1,d0
Isolamento termico(EN 12667)	(W/mK) 0,0341
Assorbimento acustico	
UNI EN ISO 354:2003 -	α_w 0,65 (H)

BONDI ARMANDO

Uffici e deposito: 00133 Roma

Via Casilina 1670

Tel. +39 06.2055581 (r.a.)

Fax +39 06.20433793

R.E.A.: 451266

Cod. Fisc.:BND RND 38L31 H501Y

P.Iva: 03480450588

www.bondi.it

info@bondi.it