

BRERATECH

Descrizione

E' un materiale fonoassorbente - acustico ed isolante termico composto da fibre di poliestere termo-legate (senza alcun tipo di resina o collante), con ottima resistenza meccanica ed al fuoco euroclasse B con bassa emissione di fumi. E' un materiale completamente atossico, ecocompatibile, riciclabile, non putrescibile e con ottima traspirabilità. Grazie alle sue caratteristiche, contribuisce a conseguire i crediti per le certificazioni ambientali secondo i protocolli CAM, LEED e ITACA.

Questo articolo è certificato **Re-Made In Italy** in quanto per la sua produzione sono utilizzate fibre di poliestere rigenerate. In Base alla richiesta del cliente il nostro articolo può quindi essere fornito nella versione standard o in quella RMA (63% di fibra rigenerata certificata) o RMB (50% di fibra rigenerata certificata).

Applicazioni

- Arredo acustico
- Pareti divisorie insonorizzanti, cappotti esterni, barriere frangi rumore
- Autoveicoli industriali (autobus, treni, macchine agricole e movimento terra)
- Nautica da diporto, carrozzerie industriali
- Isolamento termico ed acustico settore edilizia
- Coibentazione ed insonorizzazione macchinari ed impianti industriali
- Anticalpestio

Specifiche tecniche

Caratteristiche	Descrizione/Valori			Unità di misura	Rapporto di prova		Norma/Note	
COMPOSIZIONE	100% FIBRE di POLIESTERE							
COLORE (standard)	Bianco, antracite, verde, Nero							
DENSITA'	150			Kg/m ₃				
SPESSORE	10			mm			± 1	
FORMATO PANNELLI	60 x 60			cm			(altre misure su richiesta)	
PUNTO DI FUSIONE	250			°C				
PROPRIETA' DI TRASMISSIONE DEL VAPORE ACQUEO	2,19			μ	1484.2UN1400/08		UNI EN 12086 (ISOLTECH100 kg/m³ sp. 10 mm)	
CONDUCIBILITA' TERMICA (λ)	0,0314			W/m K	0023-C/DC/TTS/08		UNI EN12667 (ISOLTECH100 kg/m³ sp. 10 mm)	
RESISTENZA TERMICA (R)	0,308			m²K/W	0023-C/DC/TTS/08		UNI EN 12667 (ISOLTECH100 kg/m³ sp. 10 mm)	
REAZIONE AL FUOCO	Euroclasse B s2 d0				6434		UNI EN 13501-1	
CLASSE DI FUMO	EFPE UNO				678.5AF0010/04		AFNOR NF F 16-101	
ASSORBIMENTO ACUSTICO (ISOLTECH100 kg/m sp. 10mm)							ISO 10534-2	
	Hz	250	500	1000	2000	4000	6000	
	α	0.15	0.20	0.40	0.75	0.85	0.80	

Note lavorabilità

Si suggerisce il taglio con filo a caldo, ma può essere tagliato anche con sega a nastro avente lama liscia, manualmente con lama ruotante, con taglierino, può essere fustellato, termoformato, adesivizzato, accoppiato al Tessuto Non Tessuto (TNT) ed a supporti plastici o metallici.

MDF N5 BLACK (CARB FASE 2)

DIVISIONE PANNELLI
BOARD DIVISION

Usi generali in ambienti asciutti.
General purpose in dry conditions.

	Metodo di prova Test method	Unità di misura Unit	Campo di spessori nominali (mm) Range of nominal thicknesses (mm)		
			> 9 - 12 min. ²	>12 - 19 min. ²	>19 - 30 min. ²
Caratteristiche meccaniche / Mechanical performance					
Res. allo strappo / Internal bond	UNI EN 319	N/mm ²	0,65	0,60	0,60
C.R.F. / Bending strength	UNI EN 310	N/mm ²	22	20	18
MOE / Modulus of elasticity	UNI EN 310	N/mm ²	2500	2200	2100
Tenuta delle viti / Screwholding			*	*	
Faccia / Face	UNI EN 320	N	*	1000	1000
Bordo / Edge	UNI EN 320	N	*	800	750
Strappo superfic. / Surface soundness	UNI EN 311	N/mm ²	1,2	1,2	1,2

* Non applicabile a spessori inferiori a 15 mm - Not applicable for thicknesses less than 15 mm

Caratteristiche fisiche / Physical performance					
Ass. Sup. (toluolo) / Surface absorption	UNI EN 382-1	mm	150	150	150
Rigonf. 24 h (max) / Thickness swelling 24h	UNI EN 317	%	15	12	10
Densità ³ / Density	UNI EN 323	Kg/m ³	780 ± 5%	760 ± 5%	730 ± 5%
Umidità / Moisture content	UNI EN 322	%	4 - 11		
Content. in silice / Sand content	ISO 3340	%	≤ 0.05		

Caratteristiche geometriche / Geometric characteristic			
Squadro / Squariness	UNI EN 324-2	mm/m	± 2.0
Toll. di spessore ⁴ / Thickness tolerance	UNI EN 324-1	mm	± 0.2
Toll. lungh. e largh. / Length and width tol.	UNI EN 324-1	mm/m	± 2.0 mm/m, massimo assoluto ± 5.0 mm / ± 2.0 mm/m, absolute maximum ± 5.0 mm

Formaldeide⁵ / Formaldehyde			
CARB P2 / CARB P2	ASTM D-6007	ppm	≤ 0,11

- 1 - UNI EN 13986 – E1. Classe di reazione al fuoco D-S2, d0 (spessore ≥ 9 mm), classe E (spessore ≥ 3 mm < 9 mm) (UNI EN 13501).
- 2 - I valori indicano i requisiti prestazionali minimi (corrispondono a valori massimi nel caso del rigonfiamento e a valori minimi negli altri casi) e sono uguali o migliorativi rispetto alla norma EN 622-5.
- 3 - Da intendersi come dato medio riferito al pannello grezzo intero; per i pannelli nobilitati vi è un incremento dipendente dal decorativo.
- 4 - Per i Pannelli nobilitati vi è un incremento di spessore dipendente dal decorativo.
- 5 - Il pannello (articolo) ha un contenuto di formaldeide determinato con il metodo del perforatore, riferito ad una umidità del 6,5 % (classe di formaldeide E1), inferiore allo 0,1% p/p. Per informazioni in merito alla riclassificazione della formaldeide Carc. 1B, si consiglia di far riferimento al documento Federlegno "Formaldeide – Riclassificazione della sostanza come cancerogeno 1B" operativa dal 1° gennaio 2016.
- Secondo il Regolamento EU 1907/2006 (REACH) viene regolarmente aggiornata la lista delle sostanze candidate all'inserimento nell'allegato XIV. Sulla base dell'ultimo aggiornamento si dichiara che queste sostanze non sono presenti in concentrazioni superiori allo 0,1% p/p negli articoli prodotti dal Gruppo Fantoni. Nel caso in cui una qualsiasi sostanza presente nei nostri prodotti rientri nella candidate list in concentrazioni superiori allo 0,1% p/p, sarà nostra cura fornire tempestivamente a tutti i clienti le informazioni richieste secondo il regolamento REACH.

- 1 - UNI EN 13986 – E1, fire rating D-S2, d0, (thickness ≥ 9 mm), class E (thickness ≥ 3 mm < 9 mm) (UNI EN 13501).
- 2 - These values indicate the minimum performance required (maximum values for swelling and minimum values for all other parameters) and are equal to or better than standard EN 622-5.
- 3 - To be read as an average figure with reference to the whole untreated panel; for faced panels, there will be an increase, which will depend on the decorative paper used.
- 4 - For faced panels, the decorative paper used will determine an increase in thickness.
- 5 - The formaldehyde content of the panel (article), assessed with the perforator method and based on a moisture content of 6.5% (formaldehyde class E1), is below 0.1% w/w.
- Concerning the reclassification of formaldehyde as a 1B Carcinogen category, refer to "Formaldehyde – Reclassification of the substance as a 1B Carcinogen category", written by Federlegno, came into force the 1st January 2016. According to the Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) the list of candidate substances included in Annex XIV is regularly updated. Based on the latest update, we declare that these substances are not present in concentrations higher than 0.1% w/w in the articles produced by the Fantoni Group. If a substance included in the candidate list is present in our products in a concentration higher than 0.1% w/w, we will provide all customers with the requested information, according to the REACH Regulation.

Nobilitato / Melamine faced

Pannelli MDF e truciolare – finiture morbide.
MDF and particleboards referred to matt texture.

	Metodo di prova <i>Test method</i>	Norma di riferimento <i>Reference standard</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Livello prestazionale
Caratteristiche meccaniche				
Comportamento della superficie all'azione dei prodotti vari <i>Resistance to staining</i>	UNI EN12720	a)	Classe <i>Class</i>	B
Comportamento della superficie all'usura per abrasione <i>Resistance to surface wear</i>	UNI 14323	b)	Livello <i>Level</i>	3A tinte unite 1 Legni
Valutazione della resistenza al calore secco <i>Evaluation of resistance to dry heat</i>	UNI EN12722	a)	Classe <i>Class</i>	B
Valutazione della resistenza al calore umido <i>Evaluation of resistance to steam</i>	UNI EN12721	a)	Classe <i>Class</i>	C
Resistenza della superficie alla luce <i>Surface resistance to light</i>	UNI 15187	c)	Livello <i>Level</i>	4
Resistenza della superficie agli sbalzi di temperatura <i>Resistance to cracking</i>	UNI 14323	b)	Livello <i>Level</i>	5
Resistenza della superficie al graffio <i>Surface scratch resistance</i>	UNI 14323	b)	Livello <i>Level</i>	≥ 1.5 N
Resistenza allo sporco <i>Stain resistance</i>	UNI 9300		Livello <i>Level</i>	4
Emissione di formaldeide <i>Formaldehyde</i>	UNI EN12460-3		Livello <i>Level</i>	E1

- a) CEN/TS 16209:2011
b) UNI EN14322
c) UNI EN 15187

1-EN 13986 – MDF-E1, classe di reazione al fuoco D-S2, d0, (spessore ≥ 9 mm), classe E (spessore ≥ 3 mm < 9 mm).
2-I valori indicano i requisiti prestazionali minimi (corrispondono a valori massimi nel caso del rigonfiamento e a valori minimi negli altri casi) e sono uguali o migliorativi rispetto alla norma EN 622-5.
3-Da intendersi come dato medio riferito al pannello grezzo intero; per i pannelli nobilitati vi è un incremento dipendente dal decorativo.
4-Per i Pannelli nobilitati vi è un incremento di spessore dipendente dal decorativo.
5-Il pannello (articolo) ha un contenuto di formaldeide determinato con il metodo del perforatore, riferito ad una umidità del 6,5% (classe di formaldeide E1), inferiore allo 0,1% p/p.
Non sussiste pertanto per il produttore l'obbligo di informazione ai sensi del Art. 33 comma 1 Regolamento EU1907/2006 REACH.
"Art. 33 comma 1. Il fornitore di un articolo contenente una sostanza che è presente nell' allegato XIV in concentrazioni superiori allo 0,1% in peso /peso fornisce al destinatario dell'articolo informazioni, in possesso del fornitore, sufficienti a consentire la sicurezza d'uso dell'articolo e comprendenti quanto meno, il nome della sostanza."
Per informazioni in merito alla riclassificazione della formaldeide Carc. 1B, si consiglia di far riferimento al documento Federlegno "Formaldeide – Riclassificazione della sostanza come cancerogeno 1B operativa dal 1° gennaio 2016.

1- EN 13986 – MDF-E1, fire rating D-S2, d0, (thickness ≥ 9 mm), class E (thickness ≥ 3 mm < 9 mm).
2- These values indicate the minimum performance required (maximum values for swelling and minimum values for all other parameters) and are equal to or better than standard EN 622-5.
3- To be read as an average figure with reference to the whole untreated panel; for faced panels, there will be an increase, which will depend on the decorative paper used.
4- For faced panels, the decorative paper used will determine an increase in thickness.
5- The formaldehyde content of the panel (item), determined by the perforation method and based on a humidity level of 6.5 % (formaldehyde class E1), is below 0.1% w/w.
For this reason the producer is not obliged to provide information as per article 33 paragraph 1 of EU 1907/2006 REACH regulations.
"Art. 33 paragraph 1. Any supplier of an article containing a substance meeting the criteria in Article 57 and identified in accordance with Article 59 (1) in a concentration above 0,1 % weight by weight (w/w) shall provide the recipient of the article with sufficient information, available to the supplier, to allow safe use of the article including, as a minimum, the name of that substance."
For information regarding the reclassification of formaldehyde Carc. 1B, we recommend referring to the Federlegno document "Formaldehyde – Reclassification of the substance as a category 1B carcinogen as of 1st January 2016".

