

MDF 5E (CARB FASE 2)

Usi generali in ambienti asciutti. Specifico per fresature raggi esterni.
General use in dry locations. Specific for external radii moulding.

	Metodo di prova Test method	Unità di misura Unit	Campo di spessore nominale (mm) Range of nominal thicknesses (mm)					
			6 - 9 min. ²	> 9 - 12 min. ²	> 12 - 19 min. ²	> 19 - 25 min. ²	> 25 - 30 min. ²	> 30 - 40 min. ²
Caratteristiche meccaniche / Mechanical performance								
Res. Allo strappo / Internal bond	EN 319	N/mm ²	0,80	0,80	0,80	0,70	0,65	0,60
C.R.F. / Bending strenght	EN 310	N/mm ²	29	27	25	23	20	18
MOE / Modulus of elasticity	EN 310	N/mm ²	2700	2600	2300	2100	2000	1950
Tenuta delle viti / Screwholding								
Faccia / Face	EN 320	N	Non applicabile a spessori inferiori a 15 mm	Not applicable for thickness less than 15 mm	1100	1000	900	800
Bordo / Edge	EN 320	N			900	850	750	600
Strappo superfic. / Surface soundness	EN 311	N/mm ²	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

Caratteristiche fisiche / Physical performance								
Ass. Sup. (toluolo) / Surface absorption	EN 382-1	mm	150	150	150	150	150	150
Rigonf. 24 h (max) / Thickness swelling 24h	EN 317	%	17	15	12	10	10	8
Densità ³ / Density	EN 323	Kg/m ³	830 ± 5%	800 ± 5%	780 ± 5%	770 ± 5%	750 ± 5%	730 ± 5%
Umidità / Moisture content	EN 322	%	4 - 11					
Content. in silice / Sand content	ISO 3340	%	≤ 0.05					

Caratteristiche geometriche / Geometric characteristics								
Squadro / Squareness	EN 324-2	mm/m	± 2.0					
Toll. di spessore ⁴ / Thickness tolerance	EN 324-1	mm	± 0.2					
Toll. lungh. e largh. / Lenght and width tol.	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-CE Fantoni S.p.a. 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- CE Fantoni S.p.a. 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".

