

DATI TECNICI DEL BAYDUR®110FR-N

Caratteristiche	Unità	Norma	Baydur®110FR-N
Spessori di parete consigliati	mm		3-8
Conicità di sformatura			1°
Integrazione di inserti filettati			Possibile
Giunti a scatto			Solo se costampati
Densità	Kg/m ³	DIN EN ISO 845	1050
Modulo elastico a flessione	N/mm ²	DIN EN ISO 178	2000
Resistenza a flessione al 3,5% di deformazione delle fibre esterne	N/mm ²	DIN EN ISO 178	58
Resistenza alla trazione	N/mm ²	DIN EN ISO 527	50
Allungamento a rottura	%	DIN EN ISO 527	12
Resistenza all'urto a 20°C	KJ/m ²	DIN EN ISO 179	50
Resistenza alla termodeformazione Met. B (0,45 Mpa)	°C	DIN EN ISO 75-2	105
Coefficiente di dilatazione termica	1/K	ASTM E 831	100*10-6
Durezza superficie, Shore D			75-77
Assorbimento d'acqua (50*40*10 mm)	%	DIN 53495	< 0,6

Caratteristiche elettriche	Unità	Norma	Baydur®110FR-N
Resistività di superficie	Ω	ASTM D257	9,7 ¹⁵ (3mm)
Resistenza spec. al passaggio di corrente	Ω*m	ASTM D257	5,4 ¹³ (3mm)
Rigidità dielettrica	kV/mm	ASTM D149	21 ^(3mm)

I provini utilizzati per determinare le diverse caratteristiche - meccaniche, termiche e altre - sono stati ricavati da una lastra di 1.000 x 500 x 4 mm quindi i valori riportati sono orientativi e devono essere verificati caso per caso sui pezzi finiti.

COMPORAMENTO ALLA FIAMMA UL 94V

Baydur®110 FR-N, Baydur®110 FR-2N, Baydur®110 FR-3 e Baydur®110 FR-6 sono tipi di Baydur®110 aventi caratteristiche di reazione al fuoco modificate con polifosfato di ammonio.

Denominazione	Intervallo densità	Spessore	Classi di autoestinguenza
Baydur 110 FR-N colorazione nera	1000 - 1100 kg/m ³	da 3,5 mm	UL-94 V0
Baydur 110 FR-2N (NC)	1000 - 1100 kg/m ³	da 3 mm	UL-94 V0
Baydur 110 FR-2N (BK)	1000 - 1100 kg/m ³	da 3,5 mm	UL-94 V0
Baydur 110 FR-3	1000 - 1100 kg/m ³	da 4 mm	UL-94 V0 e 5VA
Baydur 110 FR-6	1000 - 1100 kg/m ³	da 3,1 mm	UL-94 V0

Questi prodotti sono inclusi negli elenchi Underwriters Laboratories Inc. (Usa) al file n. E 83364.

www.ul.com

DIN-4102:

Senza l'aggiunta di ritardanti di fiamma a una densità di circa 1050 kg / m³ e uno spessore di 4 mm, si raggiunge la classe B2 secondo DIN 4102.

I procedimenti per la prova del comportamento alla fiamma dei poliuretani descritti in questo stampato e i risultati riportati non permettono di trarre conclusioni dirette su ogni possibile rischio di incendio nelle condizioni di impiego/lavorazione.

Inoltre, il produttore dei pezzi finiti non è esonerato dalla sua responsabilità di eseguire propri controlli e prove sul comportamento al fuoco e sul rischio di incendio dei manufatti fabbricati, per assicurare la conformità alla norma di autoestinguenza richiesta.