

Come si distingue HI-MACS® fra tutti gli Elementi:

Proprietà tecniche

SPECIFICHE		RISULTATO	UNITA	METODO DI PROVA
Modulo Elastico a Flessione	Ef	8900	MPa	DIN EN ISO 178
Resistenza Elastica	σ_{fm}	76,9	MPa	DIN EN ISO 178
Allungamento alla rottura	ϵ_{fm}	1,01	%	DIN EN ISO 178
Resistenza		$> 1 \times 10^{12}$	Ω	EN61340-5-1
				DIN IEC 61340-4-1
Coefficiente di resistenza alla diffusione	μ	1807		DIN EN ISO 12572
Densità		1,71	g/cm ³	ISO 1183
Conduzione di calore	λ_{10tr}	0,636	W/mK	DIN EN 12664
Resistenza all'espansione termica	R	0,048	m ² K/W	DIN EN 12664
Coefficiente di espansione termica	α	0,048	mm/mK	prEN 14581
Coefficiente di espansione lineare		max. 30×10^{-6}	m/°C	
Resistenza alla trazione	σ_{fm}	32,7	MPa	DIN EN 527
Assorbimento dell'acqua		< 0,1	%	DIN EN 438 – part 12
Comportamento al fuoco SBI*		B – d0 – s1		DIN 13501

*applicabili ad HI-MACS® FR S728 Alpine White, testate con sottostruttura e isolamento

Comportamento al fuoco

PRODOTTO	METODO DI PROVA	RISULTATI
HI-MACS® FR - 12mm	DIN EN 13501-1, test condotto con sottostruttura e isolante	B-s1, d0
HI-MACS® FR - 12mm	N FP 92-501 1995	M1
HI-MACS® FR - 12mm	DIN 4102-1 EN 13501-1	B1 B-s1,d0
HI-MACS® FR - 9mm con back up	DIN 4102-1	B1
HI-MACS® FR - 9mm senza back up		

**HI-MACS® ha conseguito la certificazione
ETA (European Technical Approval)**

* Migliorato con degli inserti KEIL e una struttura BWM, la facciata HI-MACS® realizzata in S728 - Alpine White ha superato con successo i test per ottenere la certificazione ETA (European Technical Agreement)