

Scheda dati tecnici

HI-MACS® è altamente resistente a sporco e usura; si tratta pertanto di un prodotto destinato a lunghi anni di utilizzo con la massima qualità e soddisfazione.

SPECIFICHE	UNITÀ	RISULTATI GAMMA SOLIDS	RISULTATI GAMMA GRANITE	METODOLOGIE TEST
Modulo elastico a flessione	MPa	8900	7730	DIN EN ISO 178
Resistenza elastica	MPa	70.1	64.3	ASTM D638
Allungamento alla rottura	%	1	1.1	DIN EN ISO 178
Resistenza a trazione	MPa	69.5	56.3	DIN EN ISO 527
Densità	g/cm ³ kg/m ³	1.75 1750	1.65 1650	ISO 1183 ISO 1183
Durezza di indentazione sferica	N/mm ²	257	239	DIN EN ISO 2039-1
Durezza Mohs		2 a 3	2 a 3	EN 101
Durezza		>9H	>9H	ISO 15184
Assorbimento acqua peso forza/spessore		<0,1% <0,1%	<0,1% <0,1%	DIN EN 438 Part 12
Resistenza impatto impattore test caduta sfera (altezza di caduta)	N mm	≥25 ≥1500	≥25 ≥1500	E DIN EN 438, 02/02 Part 2/20 E DIN EN 438, 02/02 Part 2/21
Resistenza antiscivolo		>0,32 – 0,9		GMG100 (sostituisce R9)
Resistenza antiscivolo		angolo di accettazione maggiore o uguale a 10° fino a 19° = R10		DIN 51130
Resistenza variazioni climatiche	°C	≥0,05	≥0,05	AMK
Calore asciutto (base piano)	°C	≥100 (7C)		DIN 68 861, Part 7, 04-'85
Calore umido (base piano)	°C	≥100 (7C)		DIN 68 861, Part 8, 04-'85
Resistenza variazioni temperatura	°C	nessuna variazione		UNI 9429
Resistenza bruciature sigarette		6C	6B	DIN 68 861, Part 6, 11-'82
Resistenza graffi		4D	4B	DIN 68 861, Part 4, 11-'81
Conduttività elettr statica	>1x10 ¹² Ω	isolante non conduttore		DIN IEC 1340-4-1, 04-'92 EN 61340-5-1
Conduttività termica	W/mK	0.636	0.55	DIN EN 12664
Resistenza termica	m ² K/W	0.038	0.045	DIN EN 12664
Coefficiente di espansione termica per i prodotti HI-MACS® standard	mm/mK m/m/°C	0.048 48 x 10 ⁻⁶	0.055	DIN EN 14581
Permeabilità vapore acqueo – Fattore resistenza diffusione	μ	18607	16150	DIN EN ISO 12572
Variazioni dimensionali per diversa umidità relativa				DIN EN 318, ed. 5, 1998
lunghezza	%	-0.03	-0.02	
spessore	%	0.06	0.03	
massa	%	0.05	0.05	
Resistenza acqua bollente aumento peso aumento spessore	% %	<0,1 <0,1	>0,1 <0,1	E DIN EN 438, 02/02 Part 2/12
Velocità luce (Xenon)	scale 0 – 10	migliore di 6	migliore di 6	DIN 53 387, 04-'89
Tolleranza alimenti		idoneità per tutti i colori		LMBG § 31
Igiene		idoneo	idoneo	Certificato igiene LGA

SPECIFICHE	SPESSORE MATERIALE	RISULTATO	PRODOTTO TESTATO	METODO TEST
Resistenza al fuoco	12 mm	B1	HI-MACS® gamma colore** S928, M551, G554	DIN 4102
		B1	S028 (standard)	DIN 4102 / ABP
		M1	S728, S828, S028, T017, VW01, W001	NF P92-501
		B - s1 - d0	HI-MACS® gamma colore** (2007)	EN 13501-1
	12 mm più tavola in fibra di cemento	B - s1 - d0	HI-MACS® gamma colore** (2014)	EN 13501-1
	12 mm	B - s1 - d0	S728 CE MED	EN 13501-1 / SBI
		C - s1 - d0	S928	EN 13501-1
		superato	S028 (standard)	DIN 5510
		superato R1/HZ3	S728 CE MED	EN 45545
certificato IMO		S728 CE MED	Modulo B & Modulo D	
HI-MACS Exteria®	12 mm	ETA	S728	DIBT
		Avis Technique	S828	CSTB

* Attualmente non applicabile a Strato, Ultra Thermoforming and Intense Ultra

**Prodotti testati nel 2007 e nel 2014: Alpine White, Fiery Red & Black