

## Datos técnicos

HI-MACS® es resistente a la suciedad y al uso para que pueda disfrutar muchos años de la excelente calidad de su nuevo producto.

ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	RESULTADO SOLIDS	RESULTADO GRANITE	MÉTODO
Módulo de flexión	MPa	8900	7730	DIN EN ISO 178
Resistencia a la flexión	MPa	70.1	64.3	ASTM D638
Alargamiento de rotura	%	1	1.1	DIN EN ISO 178
Resistencia a la tracción	MPa	69.5	56.3	DIN EN ISO 527
Densidad	g/cm <sup>3</sup> kg/m <sup>3</sup>	1.75 1750	1.65 1650	ISO 1183 ISO 1183
Test dureza a la penetración de bola	N/mm <sup>2</sup>	257	239	DIN EN ISO 2039-1
Escala de dureza Mohs		2 to 3	2 to 3	EN 101
Dureza lápiz		>9H	>9H	ISO 15184
Absorción de agua				DIN EN 438 Parte 12
Peso		<0,1%	<0,1%	
Grosor		<0,1%	<0,1%	
Resistencia a los golpes				
Impactador	N	≥25	≥25	E DIN EN 438, 02/02 Parte 2/20
Caída de bola (Caída altura)	mm	≥1500	≥1500	E DIN EN 438, 02/02 Parte 2/21
Resistencia al desliz		>0,32 – 0,9		GMG100 (reemplaza R9)
Resistencia al desliz		ángulo de aceptación de más de 10° a 19° = R10		DIN 51130
Resistencia a cambios climáticos	°C	≥0,05	≥0,05	AMK
Calor seco (Fondo de olla)	°C	≥100 (7C)		DIN 68 861, Parte 7, 04-'85
Calor húmedo (Fondo de olla)	°C	≥100 (7C)		DIN 68 861, Parte 8, 04-'85
Resistencia a las variaciones de temperatura	°C	no change		UNI 9429
Resistencia a las quemaduras de cigarrillos		6C	6B	DIN 68 861, Parte 6, 11-'82
Resistencia a las rayaduras		4D	4B	DIN 68 861, Parte 4, 11-'81
Electroestática				
Conductabilidad	>1x1012Ω	aislante no conductor		DIN IEC 1340-4-1, 04-'92 EN 61340-5-1
Conductibilidad térmica	W/mK	0.636	0.55	DIN EN 12664
Resistencia térmica	m2K/W	0.038	0.045	DIN EN 12664
Coefficiente de dilatación térmica para Productos Estándar de HI-MACS®	mm/mK m/m/°C	0.048 48 x 10 <sup>-6</sup>	0.055	DIN EN 14581
Propiedades de transmisión del vapor	μ	18607	16150	DIN EN ISO 12572
Coefficiente de resistencia a la difusión				
Modificación de talla por variación de la humedad relativa				DIN EN 318, edit. 5, 1998
Largo	%	-0.03	-0.02	
Grosor	%	0.06	0.03	
Masa	%	0.05	0.05	
Resistencia al agua hirviendo				E DIN EN 438, 02/02 Parte 2/12
Modificación de peso	%	<0,1	>0,1	
Modificación de grosor	%	<0,1	<0,1	
Resistencia a la luz (xenon)	escala 0 – 10	mejor que 6	mejor que 6	DIN 53 387, 04-'89
Tolerancia al contacto con alimentos		ideal para todos los colores		LMBG § 31
Higiene		ideal	suitable	Certificado de Higiene LGA

ESPECIFICACIÓN	GROSOR DEL MATERIAL	RESULTADOS	PRODUCTO	MÉTODO
Fire Classification	12 mm	B1	Gama de colores HI-MACS®** S928, M551, G554	DIN 4102
		B1	S028 (estándar)	DIN 4102 / ABP
		M1	S728, S828, S028, T017, VW01, W001	NF P92-501
		B - s1 - d0	Gama de colores HI-MACS®** (2007)	EN 13501-1
	12 mm más tablero de fibrocemento	B - s1 - d0	Gama de colores HI-MACS®** (2014)	EN 13501-1
	12 mm	B - s1 - d0	S728 CE MED	EN 13501-1 / SBI
		C - s1 - d0	S928	EN 13501-1
		superado	S028 (estándar)	DIN 5510
		superado R1/HZ3	S728 CE MED	EN 45545
		Certificado IMO	S728 CE MED	Módulo B & Módulo D
HI-MACS Exteria®		12 mm	ETA	S728
		Avis Technique	S828	CSTB

\* No disponible para Strato, Ultra Thermoforming e Intense Ultra

\*\* Productos comprobados en 2007 y 2014: Alpine White, Fiery Red y Black