

Especificación	Unidad	Resultado		Método
		Solids	Granite	
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>	1.75	1.65	ISO 1183
	kg/m <sup>3</sup>	1750	1650	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 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 (8A)		DIN 68 861, Parte 8, 04-'85
Resistencia a las variaciones de temperatura	°C	ninguna alteración		UNI 9429
Resistencia a las quemaduras de cigarrillos		6C	6B	DIN 68 861, Parte 6, 11-'82
Resistencia a los rayones		4D	4B	DIN 68 861, Parte 4, 11-'81
Electroestática				DIN IEC 1340-4-1, 04-'92
Conductibilidad	>1x10 <sup>12</sup> Ω	aislante no conductor		EN 61340-5-1
Conductibilidad térmica	W/mK	0.636	0.55	DIN EN 12664
Resistencia térmica	m <sup>2</sup> K/W	0.038	0.045	DIN EN 12664
Coeficiente de dilatación térmica	mm/mK	0.048	0.055	DIN EN 14581
	m/m/°C	30.0 x 10 <sup>-6</sup>		DIN EN 14581
Propiedades de transmisión del vapor				
Coeficiente de resistencia a la difusión	μ	18607	16150	
Modificación de talla por variación de la humedad relativa		DIN EN 318, Ed. 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 (xénon)	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	ideal	Certificado de Higiene LGA
Resistencia a las llamas: difícilmente inflamable MPA/NRW		B1		DIN 4102-1
HI-MACS® MPA/NRW (BAM) 12 mm		materiales que no gotean B1 para todos los colores*		DIN 5510
(BAM) 9 mm + backup (Bodycote/Warrington) 12 mm		B1 para todos los colores* B-s1, d0 para todos los colores HI-MACS®* corresponde a la clase 0 BS 475		DIN 4102-1 BS EN ISO 11925-2 : 2002 BS EN 13823: 2002

\* (no disponible para Volcanics)

HI-MACS® es extremadamente repelente a la suciedad y muy resistente. Para que pueda disfrutar muchos, muchos años de la excelente calidad de su nuevo producto.