

Propriété	Unité	Résultats		Méthode utilisée pour l'essai
		Solids	Granite	
Module de flexion	MPa	8900	7730	DIN EN ISO 178
Résistance à la flexion	MPa	70.1	64.3	ASTM D638
Allongement à la rupture	%	1	1.1	DIN EN ISO 178
Résistance à la traction	MPa	69.5	56.3	DIN EN ISO 527
Densité	g/cm ³	1.75	1.65	ISO 1183
	kg/m ³	1750	1650	ISO 1183
Test de dureté à la bille	N/mm ²	257	239	DIN EN ISO 2039-1
Dureté de Mohs		2 to 3	2 to 3	EN 101
Dureté au crayon		>9H	>9H	ISO 15184
Absorption de l'eau				DIN EN 438 Partie 12
Poids		<0,1%	<0,1%	
Épaisseur		<0,1%	<0,1%	
Résistance au choc				
impacteur	N	≥25	≥25	E DIN EN 438, 02/02 Partie 2/20
essai de chute de bille (hauteur)	mm	≤1500	≤1500	E DIN EN 438, 02/02 Partie 2/21
Résistance à la glisse		>0,32 - 0,9		GMG100 (remplace R9)
Résistance à la glisse		Angle d'acceptance de plus de 10° à 19° = R10		DIN 51130
Résistance aux variations climatiques	°C	≤0,05	≤0,05	AMK
Chaleur sèche (fond de poêle)	°C	≤100 (7C)		DIN 68 861, Partie 7, 04-'85
Chaleur humide (fond de poêle)	°C	≤100 (8A)		DIN 68 861, Partie 8, 04-'85
Résistance aux variations de température	°C	pas de modification		UNI 9429
Résistance aux brûlures de cigarettes		6C	6B	DIN 68 861, Partie 6, 11-'82
Résistance aux rayures		4D	4B	DIN 68 861, Partie 4, 11-'81
Résistance à la conductibilité électrostatique				DIN IEC 1340-4-1, 04-'92
Résistance au courant de cheminement	>1x10 ¹² Ω	isolant non conducteur		EN 61340-5-1
Conductivité thermique	W/mK	0.636	0.55	DIN EN 12664
Résistance thermique	m ² K/W	0.038	0.045	DIN EN 12664
Coefficient de dilatation thermique	mm/mK	0.048	0.055	DIN EN 14581
	m/m/°C	30.0 x 10 ⁻⁶		DIN EN 14581
Propriétés de transmission de la vapeur d'eau				
Coefficient de résistance à la diffusion	μ	18607	16150	
Changement de taille lors de la variation de l'humidité relative				DIN EN 318, Edition 5, 1998
Longueur	%	-0.03	-0.02	
Épaisseur	%	0.06	0.03	
Masse	%	0.05	0.05	
Résistance à l'eau bouillante				E DIN EN 438, 02/02 Partie 2/12
Changement de poids	%	<0,1	<0,1	
Changement d'épaisseur	%	<0,1	<0,1	
Résistance à la lumière (xénon)	Echelle 0-10	meilleure que 6	meilleure que 6	DIN 53 387, 04-'89
Résistance au contact alimentaire		convient pour tous les coloris		LMBG § 31
Hygiène		convient	convient	Certificat d'hygiène LGA
Résistance au feu : difficilement inflammable MPA/NRW		B1		DIN 4102-1
HI-MACS® MPA/NRW (BAM) 12 mm		matériau qui ne goutte pas		DIN 5510
(BAM) 9 mm + backup (Bodycote/Warrington) 12 mm		B1 pour tous les coloris*		
		B1 pour tous les coloris*		DIN 4102-1
		B-s1, d0		BS EN ISO 11925-2 : 2002
		pour tous les coloris HI-MACS®*		BS EN 13823: 2002
		correspond à la classe 0 BS 475		

* (non valable pour l'instant pour Volcanics)

HI-MACS® est extrêmement résistant à la saleté et particulièrement robuste. Pour que vous puissiez profiter longtemps de l'excellente qualité de votre nouveau produit.