

## Fiche technique

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.

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 <sup>3</sup> kg/m <sup>3</sup>	1.75 1750	1.65 1650	ISO 1183 ISO 1183
Test de dureté à la bille	N/mm <sup>2</sup>	257	239	DIN EN ISO 2039-1
Dureté de Mohs		2 bis 3	2 bis 3	EN 101
Dureté au crayon		>9H	>9H	ISO 15184
Absorption de l'eau				DIN EN 438 Partie 12
Poids		<0,1%	<0,1%	
Epaisseur		<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 (replaces R9)
Résistance à la glisse		Angle d'acceptance de plus de 10° to 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 (7C)		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 <sup>12</sup> Ω	isolant non conducteur		EN 61340-5-1
Conductivité thermique	W/mK	0.636	0.55	DIN EN 12664
Résistance thermique	m <sup>2</sup> K/W	0.038	0.045	DIN EN 12664
Coefficient	mm/mK	0.048	0.055	DIN EN 14581
de dilatation thermique	m/m/°C	30.0 x 10 <sup>-6</sup>		
Propriétés de transmission de la vapeur d'eau	μ	18607	16150	DIN EN ISO 12572
Coefficient de résistance à la diffusion				
Changement de taille lors de la variation de l'humidité relative				DIN EN 318, Edition 5, 1998
Longueur	%	-0.03	-0.02	
Epaisseur	%	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				DIN 4102-1
HI-MACS® MPA/NRW		B1		DIN 5510
(BAM) 12 mm		matériau qui ne goutte pas		
(BAM) 9 mm + back-up		B1 pour tous les coloris*		
(Bodycote/Warrington) 12 mm		B1 pour tous les coloris*		
		B-s1 , d0		DIN 4102-1
		pour tous les coloris		BS EN ISO 11925-2 : 2002
		HI-MACS®*		BS EN 13823: 2002
		correspond à la classe 0		
		BS 476		

\* (non valable pour l'instant pour Marmo, Galaxy, Volcanics, Lucent et Eden)