

Fiche technique

HI-MACS® est extrêmement résistant à la saleté et particulièrement robuste.

Pour que vos clients puissent profiter longtemps de l'excellente qualité de leur nouveau produit.

PROPRIÉTÉ	UNITÉ	RÉSULTATS SOLIDS	RÉSULTATS GRANITE	MÉTHODE UTILISÉE POUR L'ESSAI
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 kg/m ³	1.75 1750	1.65 1650	ISO 1183 ISO 1183
Test de dureté à la bille	N/mm ²	257	239	DIN EN ISO 2039-1
Dureté de Mohs		2 à 3	2 à 3	EN 101
Dureté au crayon		>9H	>9H	ISO 15184
Absorption de l'eau Poids Épaisseur		<0,1% <0,1%	<0,1% <0,1%	DIN EN 438 Partie 12
Résistance au choc impacteur essai de chute de bille (hauteur)	N mm	≥25 ≥1500	≥25 ≥1500	E DIN EN 438, 02/02 Partie 2/20 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 (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 conductivité électrostatique Résistance au courant de cheminement	>1x1012Ω	isolant non conducteur		DIN IEC 1340-4-1, 04-'92 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 pour les produits HI-MACS® standards	mm/mK m/m/°C	0.048 48 x 10 ⁻⁶	0.055	DIN EN 14581
Propriétés de transmission de la vapeur d'eau Coefficient de résistance à la diffusion	μ	18607	16150	DIN EN ISO 12572
Changement de taille lors de la variation de l'humidité relative Longueur Épaisseur Masse	% % %	-0.03 0.06 0.05	-0.02 0.03 0.05	DIN EN 318, Edition 5, 1998
Résistance à l'eau bouillante Changement de poids Changement d'épaisseur	% %	<0,1 <0,1	>0,1 <0,1	E DIN EN 438, 02/02 Partie 2/12
Résistance à la lumière (xénon)	scale 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

SPÉCIFICATION / PRODUIT	ÉPAISSEUR DU MATÉRIAU	RESULATS	PRODUITS TESTÉS	MÉTHODE DE TEST
Classification au feu	12 mm	B1	Gamme de couleurs HI-MACS® ** S928, M551, G554	DIN 4102
		B1	S028 (standard)	DIN 4102 / ABP
		M1	S728, S828, S028, T017, VV01, W001	NF P92-501
		B - s1 - d0	Gamme de couleurs HI-MACS® ** (2007)	EN 13501-1
	12 mm plus support de fibrociment	B - s1 - d0	Gamme de couleurs 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
		réussi	S028 (standard)	DIN 5510
		réussi R1/HZ3	S728 CE MED	EN 45545
		IMO certifié	S728 CE MED	Module B & Module D
ETA		S728	DIBT	
HI-MACS Exteria®	12 mm	Avis Technique	S828	CSTB

* Non valable pour l'instant pour Strato, Ultra Thermoforming and Intense Ultra

** Produits testés en 2007 et 2014 : Alpine White, Fiery Red & Black