

FICHE TECHNIQUE

Extrêmement résistant à la saleté et particulièrement robuste. Pour que vous puissiez profiter longtemps de l'excellente qualité de votre nouveau produit.

Propriété	unité	Resultat		méthodes d'essai	
		SOLIDS	GRANITE		
Module de fixation	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/cm3	1.75	1.65	ISO 1183	
Test de la dureté à la bille	N/mm ²	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	Poids Epaisseur	<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 ² mm	≥ 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'acceptation de + 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 conductibilité électrostatique		isolant non conducteur		DIN IEC 1340-4-1, 04-'92	
Résistance au courant de cheminement	>1x11012 Ω			EN 61340-5-1	
Conductivité thermique	W/mK	0.636	0.55	DIN EN 12664	
Résistance thermique	m²K/W	0.038	0.045	DIN EN 12664	
Coefficient de dilatation thermique	m/m/°C	30.0 x 10-6		DIN EN 14581	
Propriété 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	Longueur Epaisseur 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	≤ DIN EN 438 Partie 12
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 PLANACRYL HI-MAC MPA/NRW (BAM) 12 mm (BAM) 9 mm + back-up (Badycote/Warrington) 12 mm		B1 matériau qui ne goutte pas B1 pour tous les coloris* B1 pour tous les coloris* B-s1, d0 pour tous les coloris Correspond à la classe 0 BS 475		DIN 4102-1 DIN 5510 DIN 4102-1 BS EN ISO 11925-2 : 2002	

* (non valable pour l'instant pour Volcanics)

Résistance aux produits chimiques

Matériau non poreux totalement homogène. Il est donc particulièrement facile à nettoyer.

Matériel de test	Durée	Evaluation G02 Défauts	Evaluation S06 Défauts
Acide acétriq	16 h	sans effet	sans effet

Acide citrique	16 h	sans effet	sans effet
Carbonate de sodium	16 h	sans effet	sans effet
Eau ammoniacale	16 h	sans effet	sans effet
Alcool éthylique	16 h	sans effet	sans effet
Vin blanc, vin rouge	16 h	sans effet	sans effet
Bière	16 h	sans effet	sans effet
Boisson à base de cola	16 h	sans effet	sans effet
Café en poudre	16 h	sans effet	sans effet
Thé noir	16 h	sans effet	sans effet
Jus de cassis	16 h	sans effet	sans effet
Crème	16 h	sans effet	sans effet
Eau	16 h	sans effet	sans effet
Benzène	16 h	sans effet	sans effet
Acétone	16 h	3	3
Acétates d'éthyle et de butyle	16 h	3	3
Beurre	16 h	sans effet	sans effet
Huile d'olive	16 h	sans effet	sans effet
Moutarde	16 h	sans effet	sans effet
Sel	16 h	sans effet	sans effet
Oignons	16 h	sans effet	sans effet
Rouge à lèvres	16 h	sans effet	sans effet
Désinfectant	16 h	sans effet	sans effet
Encre de stylo bille noire	16 h	2	2_3
Encre à tampon	16 h	1	1
Nettoyant ménager	16 h	sans effet	sans effet
Décapant	16 h	sans effet	sans effet
Groupe résistant selon DIN 68861*	16 h	1B	1B
Evaluation selon DIN 68930 Tab 1 autres surfaces de travail Groupe de résistance ; "1C"		Exigence respectées + selon DIN 68861 & DIN 68930 Tab.1	

*1A = excellente; 1F = insuffisante; 0 = aucun résultat visible; 5 =endommagée