

Informations techniques et résistance aux produits chimiques

Une expérience de plus de 20 ans en matière de recherche et développement nous permet d'assurer une fabrication de produits de haute technologie et de qualité. Grâce à la nouvelle technologie Thermalcure, développée par les ingénieurs LX Hausys, HIMACS donne de meilleurs résultats qu'une Solid Surface standard. Vous économisez un temps précieux car il est plus facile à poncer, par exemple. Et c'est grâce à cette même technologie Thermalcure, utilisée au cours du processus de fabrication, qu' HIMACS présente une excellente résistance à la chaleur.

Résistance aux produits chimiques

HIMACS est un matériau non poreux totalement homogène. Il est donc particulièrement facile à nettoyer.

CLASSE	PRODUIT TÂCHANT	TEMPS D'APPLI-CATION	EVALUATION DES CHANGE-MENTS DU G002	EVALUATION DES CHANGE-MENTS DU S028
GROUPE 1	Eau	16 h - 24 h	5 à 4	5 à 4
	Dentifrice			
	Crème pour les mains			
	Jus de fruits ou de végétaux naturels			
	Limonade et boissons aux fruits			
	Viandes et charcuteries			
	Graisses et huiles animales et végétales			
	Levure en suspension dans l'eau			
	Solutions salées (NaCl)			
	Moutarde			
	Lessives, solutions à base de savon			
	Produit nettoyant			
	Boissons alcoolisées			
	Désinfectants au phénol et à la chloramine-T			
	Acide citrique (solution à 10 %)			
GROUPE 2	Café (120 gr de café par litre d'eau)	16 h	5	4 à 5
	Thé noir (9 gr de thé par litre d'eau)			
	Lait (tous types)			
	Boissons au cola			
	Vinaigre de vin			
	Produits nettoyants à base d'alcaline (10 % dans l'eau)			
	Péroxyde d'hydrogène (solution à 3 %)			
	Ammoniaque (solution commerciale concentrée à 10 %)			
	Rouge à lèvres			
	Aquarelle			
	Encres indélébiles			
Encre de stylo bille				
GROUPE 3	Hydroxide de sodium (solution à 25 %)	10 min.	5 à 4	4 à 5
	Peroxyde d'hydrogène (solution à 30 %)			
	Acétone			
	Trichloroéthane			
	Autres solvants organiques			
	Vinaigre concentré (30 % d'acide acétique)			
	Agents blanchissants et nettoyants sanitaires qui en sont composés			
	Produits nettoyants à base d'acide hydrochlorique			
	Teinture d'iode			
	Acide borique			
	Laques et adhésifs (à l'exception des matériaux à durcissement rapide)			
	Agents détartrants à base d'acide amidosulfonique (solution ≤10 %)			
	Vernis à ongles			
	Dissolvant pour vernis à ongle			
Détachant ou décapant pour peinture à base de solvants organiques				
GROUPE 4	Acide acétique (solution à 5 %)	20 min.	5	4

Tests effectués en accord avec la norme européenne ISO-19712 pour les matériaux Solid Surface, veuillez consulter la tableur à gauche pour voir les résultats.



Évaluation

NOTE	DESCRIPTION
Note 5	Aucun changement visible
Note 4	Changement léger de brillance et/ou de couleur, visible seulement sous certains angles de vue
Note 3	Changement modéré de brillance et/ou de couleur
Note 2	Changement marqué de brillance et/ou de couleur
Note 1	Distorsion de la surface et/ou boursoufflure

a = Les acides et alcalis en concentrations supérieures à celles présentées dans le groupe 3, qui peuvent être contenus dans les produits de nettoyage courants, peuvent causer des dégâts ou des traces sur la surface, même en cas de contact très bref. Tout écoulement de telles substances doit être immédiatement nettoyé.

Fiche technique

HIMACS 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, Part 7, 04-'85
Chaleur humide (fond de poêle)	°C	≥100 (7C)		DIN 68 861, Part 8, 04-'85
Résistance aux variations de température	°C	pas de modification		UNI 9429
Résistance aux brûlures de cigarettes		6C	6B	DIN 68 861, Part 6, 11-'82
Résistance aux rayures		4D	4B	DIN 68 861, Part 4, 11-'81
Résistance à la conductivité électrostatique Résistance au courant de cheminement	1 x 10 ¹² Ω	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 HIMACS standards	mm/mK m/m°C	0.045 45 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 Part 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		Certificat d'hygiène LGA

Classification au feu

CATÉGORIE DE MATÉRIAU	ÉPAISSEUR DU MATÉRIAU	PRODUIT TESTÉ	MÉTHODE DE TEST	RÉSULTATS	
Gamme standard HIMACS	12 mm	Gamme de couleurs HIMACS*, M551, G554, Q001, Z005.	DIN 4102	B1	
		S028	DIN 4102	B1	
		S028	DIN 5510	Test réussi (S4 / SR2 / ST2 et FED30 < 1)	
	20 mm	S028, T017, VW01, W001	NF P92-501	M1	
		Gamme de couleur HIMACS*	EN 13501-1	B - s1 - d0	
Formulations spéciales HIMACS	12 mm	S028	EN 13501-1	B - s1 - d0	
		Gamme de couleur HIMACS*	EN 13501-1	B - s1 - d0	
		S728 CE MED	DIN 4102	B1	
	HIMACS Exteria®	12 mm	S728 CE MED	EN 13501-1 / SBI	B - s1 - d0
			S728 CE MED	EN 45545	Réussi R1/HZ3
			* IMO S728 CE MED + IMO gamme de couleurs dans les solides	Module B et Module D	Certifié IMO
			S928 Ultra-Thermoforming	DIN 4102	B1
S928 Ultra-Thermoforming	EN 13501-1	B - s1 - d0			
S922U Intense Ultra	DIN 4102	B1			
S728 HIMACS-FR	DIBT	ETA			
S728 HIMACS-FR, S828 HIMACS-UV+	NF P92-501	M1			

* Pour plus de détails sur la gamme de couleurs HIMACS, veuillez contacter votre représentant commercial ou consulter nos rapports : 2019-2213, 167467, 347196, MED233220CS 210646-K1.