



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 02

Fiche Technique DEKTON®

Conformément à la NORME EN-14.411

ESSAI	NORME	DÉTERMINATION	UD	Famille I	Famille II	Famille III
Résistance à la flexion et charge de rupture	UNE EN ISO 10545-4	Résistance moyenne à la flexion	N/mm ²	60	67	59
		Charge de rupture moyenne	N	2 548	2 313	2 356
		Force de rupture moyenne	N	14 966	13 559	13 818
Absorption d'eau, porosité ouverte et masses volumiques	UNE EN ISO 10545-3	Absorption d'eau par ébullition	%	0	0,1	0,1
		Absorption d'eau sous vide	%	0,1	0,1	0,1
		Porosité ouverte	%	0,2	0,2	0,2
		Masse volumique relative apparente	g/cm ³	2,51	2,61	2,53
		Masse volumique apparente	g/cm ³	2,50	2,61	2,52
Résistance à l'abrasion profonde	UNE EN ISO 10545-6	Volume abrasé	mm ³	125	106	115
Détermination des dimensions et aspect superficiel	UNE EN ISO 10545-2	Longueur et largeur	%	±0,6 % (±2 mm)	±0,6 % (±2 mm)	±0,6 % (±2 mm)
		Épaisseur	%	±5 % (±0,5 mm)	±5 % (±0,5 mm)	±5 % (±0,5 mm)
		Rectitude des côtés	%	±0,5 % (±2 mm)	±0,5 % (±2 mm)	±0,5 % (±2 mm)
		Orthogonalité	%	±0,5 % (±2 mm)	±0,5 % (±2 mm)	±0,5 % (±2 mm)
		Courbure latérale	%	±0,5 % (±2 mm)	±0,5 % (±2 mm)	±0,5 % (±2 mm)
		Courbure centrale	%	±0,5 % (±2 mm)	±0,5 % (±2 mm)	±0,5 % (±2 mm)
		Gauchissement	%	±0,5 % (±2 mm)	±0,5 % (±2 mm)	±0,5 % (±2 mm)
		Aspect superficiel (carreaux sans défauts)	%	100	100	100
Détermination de la résistance à l'impact	UNE EN ISO 10545-5	Coefficient moyen de restitution	-	0,85	0,85	0,85
Détermination de la dilatation thermique linéaire	UNE EN ISO 10545-8	Dilatation entre 30-100 °C	°C ⁻¹	6,5 · 10 ⁻⁶	5,1 · 10 ⁻⁶	0,3 · 10 ⁻⁶
Détermination de la résistance aux chocs thermiques	UNE EN ISO 10545-9	Dompage	-	Passe/sans dompage	Passe/sans dompage	Passe/sans dompage
Détermination de la dilatation par humidité	UNE EN ISO 10545-10	Expansion maximale	mm/m	0,1	0,1	0,1
		Expansion moyenne	mm/m	0,0	0,0	0,0
Détermination de la résistance au gel	UNE EN ISO 10545-12	Dompage	-	Passe/sans dompage	Passe/sans dompage	Passe/sans dompage
Détermination de la résistance chimique	UNE EN ISO 10545-13	CINH ₄ / Produits de nettoyage	Classe	UA (sans dompage)	UA (sans dompage)	UA (sans dompage)
		Eau de javel/Sels pour piscines	Classe	UA (sans dompage)	UA (sans dompage)	UA (sans dompage)
		HCl (3% v/v)	Classe	ULA (sans dompage)	ULA (sans dompage)	ULA (sans dompage)
		Acide citrique (100 g/l)	Classe	ULA (sans dompage)	ULA (sans dompage)	ULA (sans dompage)
		KOH (30 g/l)	Classe	ULA (sans dompage)	ULA (sans dompage)	ULA (sans dompage)
		HCl (18%)	Classe	UHA (sans dompage)	UHA (sans dompage)	UHA (sans dompage)
		Acide lactique (5 %)	Classe	UHA (sans dompage)	UHA (sans dompage)	UHA (sans dompage)
		KOH (100 g/l)	Classe	UHA (sans dompage)	UHA (sans dompage)	UHA (sans dompage)
Détermination de la résistance aux taches	UNE EN ISO 10545-14	Agent vert	Classe	5	5	5
		Agent rouge	Classe	-	-	-
		Iode (solution)	Classe	5	5	5
		Huile d'olive	Classe	5	5	5

FAMILLE I	SPECTRA	DOMOOS	SIRIUS	SIROCCO	KADUM	STRATO	KERANIUM	ANANKÉ
FAMILLE II	HALO	ZENIT	NAONE	AURA	ARIANE	-	-	-
FAMILLE III	DANAE	-	-	-	-	-	-	-



Fiche Technique DEKTON®

Conformément aux NORMES ASTM
(American Society for Testing Materials)

ESSAI	NORME	DÉTERMINATION	UD	Famille I	Famille II
Expansion par l'humidité	ASTM C370	Expansion moyenne par l'humidité	%	0,02	0,005
Résistance à la rupture	ASTM C648	Résistance moyenne à la rupture	lbf	3 963	4 896
Propriétés de flexion	ASTM C674	Module de rupture moyen	psi	10 828	13 997
Absorption de l'eau, masse volumétrique apparente, porosité	ASTM C373	Absorption d'eau moyenne	%	0,03 (non poreux)	0,05 (non poreux)
Coefficient d'adhérence et de friction (résistance au glissement)	ASTM C1028	Coefficient d'adhérence et de friction à sec	-	0,80	0,77
		Coefficient d'adhérence et de friction (humide)	-	0,66	0,56
Coefficient dynamique de friction (humide, DCOF)	ANSI A137.1 section 9.6.1	DCOF moyen	-	0,57	
Résistance à l'usure (abrasion TABER)	ASTM C501	Indice d'usure moyen par abrasion		182,2	337
Résistance aux chocs thermiques	ASTM C484	Défauts	-	Sans défauts	Sans défauts
Force d'adhésion	ASTM C482	Force d'adhésion moyenne	psi	423	437
Résistance aux substances chimiques	ASTM C650	Produits de nettoyage à usage quotidien	%		
		Acide acétique (3 % v/v)	-	Aucun effet	Aucun effet
		Acide acétique (10 % v/v)	-	Aucun effet	Aucun effet
		Chlorure d'ammonium (100 g/l)	-	Aucun effet	Aucun effet
		Solution citrique acide (30 g/l)	-	Aucun effet	Aucun effet
		Solution citrique acide (100 g/l)	-	Aucun effet	Aucun effet
		Acide lactique (5 % v/v)	-	Aucun effet	Aucun effet
		Acide phosphorique (3 % v/v)	-	Aucun effet	Aucun effet
		Acide phosphorique (10 % v/v)	-	Aucun effet	Aucun effet
		Acide sulfamique (30 g/l)	-	Aucun effet	Aucun effet
		Acide sulfamique (100 g/l)	-	Aucun effet	Aucun effet
		Produits chimiques de piscines	-	Aucun effet	Aucun effet
		Dissolution d'hypochlorite de sodium (20 mg/l)	-	Aucun effet	Aucun effet
		Acides et bases	-	Aucun effet	Aucun effet
		Dissolution d'acide chlorhydrique (3 %)	-	Aucun effet	Aucun effet
		Dissolution d'acide chlorhydrique (18 % v/v)	-	Aucun effet	Aucun effet
		Hydroxyde de potassium (30 g/l)	-	Aucun effet	Aucun effet
		Hydroxyde de potassium (100 g/l)	-	Aucun effet	Aucun effet
Absorption et gravité spécifique	ASTM C97	Pourcentage moyen d'absorption par poids	%	0,02	0,04
		Masse volumétrique moyenne	lb/³	156	160,63
Module de rupture	ASTM C99	Condition moyenne de rupture à sec	psi	8 128	9 042
		Condition moyenne de rupture (humide)	psi	7 490	8 446
Résistance à la flexion	ASTM C880	Condition moyenne de flexion à sec	psi	6 840	3 118
		Condition moyenne de flexion (humide)	psi	6 205	4 187
Résistance à la compression	ASTM C170	Condition moyenne de force de compression à sec	psi	34 409	>55 000
		Condition moyenne de force de compression (humide)	psi	17 823	>55 000
Résistance à l'abrasion	ASTM C1353	Indice d'abrasion moyen	-	349	349,48

Rapport sur la Glissance

Conformément à la NORME EN-14.631

Famille I (Spectra, Domoos, Sirius, Sirocco, Kadum, Strato, Keranium, Ananké)

Finition	NATURELLE		ARDOISE		BOIS		POLIE	
Coloris	Domoos / Strato / Sirocco / Kadum / Keranium		Sirius		Ananké		Spectra	
Détermination	USRV à sec	USRV humide	USRV à sec	USRV humide	USRV à sec	USRV humide	USRV à sec	USRV humide
Valeur	48	23	49	22	44	21	Essai en attente	Essai en attente