

Richtwerttabelle

Reference values

Valeurs guides

Werkstoff	Material	matières	ORBILAN PE 8000	ORBILAN PE 8000 AST	ORBILAN PE 8000 MoS
Farbe	Colour	Couleur	■ ■	■	■
mittleres Molekulargewicht	average molecular weight	poids moléculaire	~ 9	~ 9	~ 9
Dichte	mass density	masse densité	0,93	0,95	0,95
Wasseraufnahme	absorption of water	reprise d'humidité	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01
Streckspannung	yield stress	contrainte au seuil d'écoulement	≥ 17	≥ 17	≥ 17
Bruchdehnung	tensile strain at break	allongement à la rupture	≥ 350	≥ 250	≥ 300
E-Modul aus dem Zugversuch	modulus of elasticity in tension	module d'élasticité en traction	700	700	650
Kugeldruckhärte	ball indentation hardness	dureté à la bille	30 ... 38	30 ... 38	30 ... 38
Shore-Härte	hardness shore	dureté shore	D60 ... D65	D60 ... D65	D60 ... D65
Kerbschlagzähigkeit	impact strength	résistance au choc	n.b.	n.b.	n.b.
Charpy Kerbschlagzähigkeit	charpy impact strength	Charpy résistance au choc	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Verschleiß	wear resistance	abrasion	80	~ 80	~ 80
dynamischer Reibungskoeffizient	dynamic coefficient of friction	coefficient de frottement à sec	~ 0,2	~ 0,2	≤ 0,1
Dauergebrauchstemperatur	Permanent temperature	température d'utilisation	-200 ... +80	-200 ... +80	-200 ... +80
Schmelztemperatur	melting point	température de fusion	+130 ... +140	+130 ... +140	+130 ... +140
thermischer Längen- ausdehnungskoeffizient (+23°C ... +80°C)	thermal length expansion coefficient (+23°C ... +80°C)	coefficient de dilatation linéique thermique (+23°C ... +80°C)	1,5 ... 2	1,5 ... 2	1,5 ... 2
Wärmeleitfähigkeit (+23°C)	thermal conductivity (+23°C)	conductibilité thermique(+23°C)	0,4	0,4	0,4
Brandverhalten	flammability	comportement à la flamme	HB (3,2mm) B2 (≥ 1 mm)	HB (3,2mm) B2 (≥ 1 mm)	HB (3,2mm) B2 (≥ 1 mm)
spezifischer Durchgangswiderstand	volume resistivity	spécifique résistance de contact	≥ 10 ¹²	≤ 10 ⁹	≥ 10 ¹²
spezifischer Oberflächenwiderstand	surface resistivity	spécifique résistance superficielle	≥ 10 ¹²	≤ 10 ⁹	≥ 10 ¹²

n.b.: ohne Bruch | no break | sans rupture

Farbspektrum | range of colours | couleurs

□ natur | natural | naturel

□ weiß | white | blanc

■ gelb | yellow | jaune | ~RAL1003

■ gelbgrün | yellow green | jaune vert

■ rotbraun | red brown | rouge bruin | ~RAL3009









■ rot | red | rouge | ~RAL3020

■ dunkelblau | dark blue | bleu foncé | ~RAL5003

■ blau | blue | bleu | ~RAL5005

■ grün | green | vert | ~RAL6024

■ blaugrau | blue grey | gris bleu | ~RAL7031

ORBILAN PE 8000 easyRun	ORBILAN PE 8000 G	ORBILAN PE 1000	ORBILAN PE 1000 R	ORBILAN PE 500	ORBILAN PE 500 UV	ORBILAN PE 500 R	ORBILAN PP-H		
								Einheit Unit Unité	Prüfmethode Test method Méthode de test
~ 9	~ 9	~ 5	~ 3 ... 9	~ 0,5	~ 0,5	~ 0,5	–	10 ⁶ g/mol	
0,98	0,96	0,93	~ 0,93	0,96	0,96	0,96	0,92	g/cm ³	ISO 1183
≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,1	%	≤ 0,01
≥ 17	≥ 17	≥ 17	~ 17	≥ 20	~ 20	~ 20	30	MPa	ISO 527-2
≥ 200	≥ 350	≥ 400	~ 200	≥ 500	~ 500	~ 500	9	%	ISO 527-2
700	700	≥ 700	-	≥ 800	-	-	1400	MPa	ISO 527-2
30 ... 38	42	30 ... 38	30 ... 38	50	50	50	67	MPa	ISO 2039-1
D60 ... D65	D60 ... D65	D60 ... D65	D60 ... D65	D63	D63	D63	D70	-	ISO 868
n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	kJ/m ²	ISO 179
≥ 80	≥ 80	≥ 170	~ 80	≥ 15	~ 15	~ 15	9	kJ/m ²	ISO 11542-2
~ 80	80	100	≥ 130	320 ... 400	~ 400	~ 400	–	-	Sand-Slurry
≤ 0,1	~ 0,15	0,1 ... 0,2	~ 0,2	~ 0,25	~ 0,25	~ 0,25	–	-	
-200 ... +80	-200 ... +80	-200 ... +80	-60 ... +80	-60 ... +80	-60 ... +80	-60 ... +80	0 ... +80	°C	
+130 ... +140	+130 ... +140	+130 ... +140	+130 ... +140	+130 ... +140	+130 ... +140	+130 ... +140	165	°C	ISO 3146
1,5 ... 2	1,5 ... 2	1,5 ... 2	1,5 ... 2	1,5 ... 2	1,5 ... 2	1,5 ... 2	1 ... 2	10 ⁻⁴ K ⁻¹	DIN 53 752
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,22	W/(m · K)	
HB (3,2mm) B2 (≥ 1 mm)	HB (3,2mm) B2 (≥ 1 mm)	HB (3,2mm) B2 (≥ 1 mm)	HB (3,2mm) B2 (≥ 1 mm)	HB (3,2mm) B2 (≥ 1 mm)	HB (3,2mm) B2 (≥ 1 mm)	HB (3,2mm) B2 (≥ 1 mm)	HB (3,2mm) -		UL 94 DIN 4102
≤ 10 ⁹	≥ 10 ¹²	≥ 10 ¹²	–	≥ 10 ¹²	–	–	≥ 10 ¹²	Ω · cm	IEC 60093
≤ 10 ⁹	≥ 10 ¹²	≥ 10 ¹²	–	≥ 10 ¹²	–	–	≥ 10 ¹²	Ω	IEC 60093

n.b.: ohne Bruch | no break | sans rupture

Farbspektrum | range of colours | couleurs

 kieselgrau | pebble grey | gris silex | ~RAL7032

 grau | grey | gris | ~RAL7046

 anthrazit | anthracite | anthracite

 schwarz | black | noir | ~RAL9005

 schwarz-bunt | multicoloured | noir-multicouleurs

 konfetti | confetti | confetti

 hellgrau + dunkelblau | light grey + dark blue | gris clair + bleu foncé

 dunkelgrau + -blau | dark grey + -blue | gris-foncé + bleu