

TECHNISCHE SPEZIFIKATION VON MARLAN®

Allgemein

Produktgruppe	MARLAN® gehört zu der "SOLID SURFACE" (MINERALWERKSTOF) Gruppe
Hersteller	Polylac Holland BV, Mulderspark 3, 9351 NR Leek, HOLLAND.
Plattenstärke	6 , 12, 18 und 24 mm (3,5 mm auf Anfrage)
Plattengröße	Brutto 3670 x 1250 mm

Mechanische Eigenschaften

Spezifisches Gewicht	1770	kg/m ³	(DIN 53455)
Zugfestigkeit	42	N/mm ²	(DIN 53455)
Biegefestigkeit	54	N/mm ²	(DIN 53452)
E-Modul Zug	10540	N/mm ²	(DIN 53457)
E-Modul Biegen	10000	N/mm ²	(DIN 53453)
Reissbruch	0,5	%	(DIN 53455)
Härte	60-70	Barcol	(DIN EN 59)

Dynamische Eigenschaften von MARLAN^R

Kugelfallversuch	kein Bruch	(ANSI Z 124)
Thermoschock bei Spülen	>4000 Zyklen	(ANSI Z 124)
Kratzbeständigkeit	W _m = 94 mg (± 13 mg)	(DIN 53754)

Thermische Eigenschaften

Ausdehnungskoeffizient	0,040 mm/m ¹ K. bis 90° C.	(ASTM D 570)
Zigarettentest	kein bleibender Effekt	(ANSI Z 124)
Glasübergangstemperatur	95° - 97° Celsius	(INT DSM)
Test mit Heißen Pfannen	10 Minuten 180° C. kein bleibender Effekt	(DIN 53799)

Gase, Flüssigkeiten, Feststoffe

Wasseraufnahme 23° C.	0,03% nach 24 Stunden	(ASTM D 570)
Kochendes Wasser	keine sichtbare Veränderung	(DIN 53799)
Lebensmittel	Physiologisch geeignet	(BGA § 31-1)
Umwelt	biologisch neutral, KEIN chemischer Abfall	(INT DSM)
Flecken & Chemikalien	hohe Beständigkeit sehen Sie Datenblatt: "FLECKEN- UND CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT"	

Feuer, Explosion

Brandklasse	Klasse 1	(BS 476, Teil 7)
	Klasse 0, National Building Regulations	(BS 476, Teil 6)
	Klasse M2	(Art. 88 Ministère de l' Intérieur)
	Klasse S4, SR 2, ST 2 (DB)	(DIN 5510, Teil 2)
Sauerstoffindex (LOI)	27% - 32%	(ASTM 2863)

Optische Eigenschaften

Farbechtheit	Keine Veränderung nach 200 Stunden	(ANSI Z 124)
---------------------	------------------------------------	--------------