



Eigenschappen van Marlan®

Mechanische eigenschappen

volumieke massa	1650-1770 kg/m ³	(DIN 53455)
Treksterkte	36-42 N/mm ²	(DIN 53455)
buigsterkte	54-57 N/mm ²	(DIN 53452)
E-modules trek	8741-10540 N/mm ²	(DIN 53457)
E-modules buig	8560-10000 N/mm ²	(DIN 53453)
rek bij breuk	0,45-0,60%	(DIN 53455)
hardheid	60-70 Barcol	(DIN EN 59)

Dynamische eigenschappen

kogelvalproef	geen breuk	(ANSI Z 124)
thermoshock	4000 cycli 65° C / 90 sec 15° C / 90 sec	(ANSI Z 124)
oppervlakte krasvastheid	W _m = 94 mg. (13 mg)	(DIN 53754)
kleurechtheid	geen verandering na 200 uur licht contrast na 600 uur	(ANSI Z 124) (ISO 105 A03)

Thermische eigenschappen

uitzettingscoëfficiënt	0,045 mm/m ¹ K. tot 90° C.	(ASTM D 570)
sigarettentest	geen blijvend effect	(ANSI Z 124)
hete pannen test	10 minuten 180° C. geen blijvend effect	(DIN 53799)

Gassen, vloeistoffen, vaste stoffen

vochtopname	0,03% bij 23° C. na 24 uur	(ASTM D 570)
kokend water	geen zichtbare verandering	(DIN 53799)
levensmiddelen	contact met levensmiddelen toegestaan	(ISEGA 19392U03)
milieu	biologisch neutraal, GEEN chemisch afval	(INT DSM)
vlekken & chemicaliën	Hoge chemicaliënbestendigheid, zie datablad "vlekken en chemische bestendigheid"	

Vuur, explosie

brandklasse	Baustofklasse B1 Klasse S4, SR2 und ST2 (DB) Class 0, National Building Regulations Class 1 Classement M2 (CSTB)	(DIN 4102-01, 05/98) (DIN 5510, Teil 2) (BS 476, part 6) (BS 476, part 7) (N° RA02-0333)
zuurstofindex (LOI)	27% - 32%	(ASTM 2863)
stofexplosie	Staubexplosionsklasse St 1 (STP)	(PB 2001-1127)