

MAKROCLEAR® FR



MAKROCLEAR® FR ist eine extrudierte Polycarbonat-Platte mit exzellentem Brandverhalten. Es ist die erste Wahl für Anwendungen mit hohen Ansprüchen an Aussehen und Sicherheit. MAKROCLEAR® FR enthält das neueste halogenfreie Flammschutzadditiv (gemäß DIN VDE 472 Teil 815). Beim Sägen und Formen werden die gleichen Techniken angewandt wie bei herkömmlichem Polycarbonat.

Qualitäten:

- Exzellentes Brandverhalten
- VO (UL 94) ab 3,05 mm
- Hervorragende Schlagfestigkeit
- Leichter als Glas
- Einfach zu bedrucken
- Sehr leicht formbar
- Gute Thermoformungseigenschaften
- Verwendbar über einen großen Temperaturbereich

Anwendungsgebiete:

MAKROCLEAR® FR ist speziell geeignet für Anwendungen in denen eine extrem niedrige Rauchentwicklung im Brandfall gefordert ist, z.B. Schutz für elektronisches Zubehör, an Gasstationen etc.

Obiger Einsatz:

Notausgang

ARLA PLAST AB
Box 33
590 30 Borensberg
Sweden
Tel +46 (0)141 20 38 00
Fax +46 (0)141 414 30
info@arlaplast.se
www.arlaplast.se

arla

ARLA PLAST AB SWEDEN

MAKROCLEAR® FR Eigenschaften

Eigenschaften	Wert	Einheit	Standard
Physikalische Eigenschaften			
Dichte	1,20	g/cm ³	ISO 1183
Mechanische Eigenschaften			
Zerreifestigkeit bis Streckgrenze (Bruch)	63 (65)	N/mm ²	ISO 527
Zugdehnung bis Streckgrenze(Bruch)	6 (110)	%	ISO 527
Elastizittsmodul unter Spannung	2350	N/mm ²	ISO 527
Flexibilittsmodul	2300	N/mm ²	ISO 178
Kerbschlagtest Charpy +23°C	kein Bruch	kJ/m ²	ISO 179/2D
Kerbschlagtest Charpy -40°C	kein Bruch	kJ/m ²	ISO 179/2D
Schlagtest IZOD +23°C	60	kJ/m ²	ISO 180/1A
Schlagtest IZOD -30°C	10	kJ/m ²	ISO 180/1A
Rockwell Hrte	M70		ISO 2039-2
Thermische Eigenschaften			
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient (23-80°C)	0,70	10 ⁻⁴ x K ⁻¹	
Brandverhalten			
Brandklasse nach UL94 (3.05 mm)	V0	Klasse	UL 94
Max.Temperatur Glhdrahtprfung	960	°C	IEC 695-2-1
Sauerstoffindex	35	%	ASTM D2863-77

The above information is based upon experience and given in good faith. Due to many factors which are outside our knowledge and control, no warranty is given or is to be implied with respect to such information.

Arla sheets are produced from resins that are certified according to UL 94. Furthermore, several products have been tested according to DIN 4102 (class B1 and B2), DIN 5510 (class S3, SR1 and SR 2, ST1 and ST2), BS 476 part 7 (class 1Y), NF P 92-501 (M2), CSE/75/A (class 1), CSE/RF/3/77 (class 1), UNE 23.727-90 (class M.4). A list of products that have been tested and their respective classification is presented on www.arlaplast.se. If information regarding classifications according to other standards is needed, it is often possible to retrieve information from our raw material suppliers. Please contact our technical support.