

IROPLAST SB ®

Kurzcharakteristik:

Hochschlagfestes Polystyrol auf Basis Styrol-Butadien mit sehr guten mechanischen Eigenschaften und besonders ausgeprägter Kältefestigkeit. Polystyrol SB zeichnet sich durch hohe Wärmeformbeständigkeit und gute Spannungsrisssbeständigkeit aus.

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung	DIN 53455	N/mm ²	17,5
Dehnung bei Streckspannung	DIN 53455	%	2,0
Reißfestigkeit	DIN 53455	N/mm ²	17
Reißdehnung	DIN 53455	%	>30
E-Modul (4 Pkt. Biegeprüfung)	DIN 53457-B4	N/mm ²	1850
Grenzbiegespannung	DIN 53452	N/mm ²	39
Schlagzähigkeit bei 23°C	DIN 53453	kJ/m ²	>30
Schlagzähigkeit bei -30°C	DIN 53453	kJ/m ²	30
Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	DIN 53453	kJ/m ²	6
Kerbschlagzähigkeit bei -30°C	DIN 53453	kJ/m ²	5
Kugeldruckhärte (H 358/30)	DIN 53456	N/mm ²	80

Thermische Eigenschaften

Vicat Erweichungstemperatur VST B 50	DIN 53460	°C	90
ISO/R75 Verf. A	DIN 53461	°C	78
ISO/R75 Verf. B	DIN 53461	°C	89
Dauergebrauchstemperatur		°C	70
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁵ /K	8-10
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/Km	0,17
spez. Wärme		kJ/kgK	1,2

Elektrische Eigenschaften

Dielektrizitätszahl	DIN 53483		2,5
Dielektrischer Verlustfaktor	DIN 53483	10 ⁻⁴	4
Durchgangswiderstand	DIN 53482	Ωcm	> 10 ¹⁶
Oberflächenwiderstand	DIN 53482	Ω	> 10 ¹³
Durchschlagfestigkeit	DIN 53481	kV/mm	155

Sonstige Eigenschaften

Verarbeitungsschwindung		%	0,4 - 0,7
Wasseraufnahme	DIN 53495	%	< 0,1
Dichte	DIN 53479	g/cm ³	1,05

8/96

Es handelt sich hierbei um charakteristische Eigenschaften, die nicht als Werkstoffspezifikation aufzufassen sind. Die in diesem technischen Merkblatt aufgeführten mechanischen Eigenschaften wurden an extrudierten Plattenkörpern von 4 mm Dicke ermittelt. Die Angaben dieses technischen Merkblattes sind mit größter Sorgfalt erstellt. Eine Gewähr kann jedoch aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten nicht übernommen werden.



Where Service Is Everything

IROPLASTICS Gesellschaft m.b.H.

Thermoplastische Kunststoffe

A-4843 Ampflwang, Ort 57

t: +43/7675/35 50 0

f: +43/7675/35 50 14

www.iroplastics.com

iroplastics@aon.at

Iroplastics GmbH Postfach 36 A-4843 Ampflwang Telefon (0043) (0) 7675/ 35500 Telefax (0043) (0) 7675/355014

Brandverhalten von IROPLAST SB / POLYSTYROL

DIN 4102 – B2

Die Mindestdicke für die Einstufung von IROPLAST SB als normalentflammbar (DIN 4102 – B2) beträgt 1,0 mm und für die Einstufung „gilt nicht als brennend abfallend (abtropfend)“ beträgt die Dicke 1,50 mm.

UL 94 – HB

IROPLAST SB wurde bei der amerikanischen Brandprüfung ab 1,6 mm für alle Farben als normalentflammbar UL 94 – HB eingestuft.

4/99-MEI

Diese Information sowie unsere anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit nicht von einer eigenen Prüfung unserer Beratungshinweise und unserer Produkte im Hinblick auf Ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Verarbeiters.

Iroplastics Gesellschaft m.b.H., Thermoplastische Kunststoffe, Ort 57 A-4843 Ampflwang Tel. +43/+7675/3550 – Fax +43/+7675/3550 14