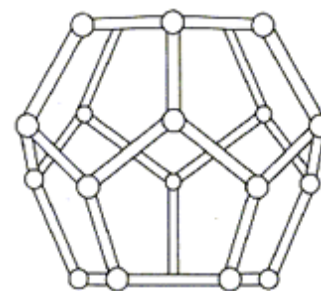


Plastazote® LD18

LD Polyäthylenschaumstoff 18 kg/m³ Werkstoffdatenblatt



Plastazote® ist ein geschlossenzelliger, vernetzter Polyäthylen-Schaumstoff, gefertigt nach dem einzigartigen Zotefoams Produktionsverfahren.

Diese Daten beschreiben Plastazote® Schaum LD 18, welcher in Platten sowie in Form von Zuschnitten, Stanzteilen, Streifen und verformten Teilen erhältlich ist.

| Eigenschaft | Prüfmethode | Einheit | LD18 |
|--|-------------------------------------|-------------------|---------------------------------|
| Rohdichte – Ohne Haut | BS ISO 7214 1998 | kg/m ³ | 18 |
| Zellgröße – Typischer Durchmesser | Intern | mm | 0.8 |
| Druckspannung, Formänderungscharakteristika | BS ISO 7214 1998 | | |
| 10% Stauchung | | kPa | 33 |
| 25% Stauchung | | kPa | 50 |
| 40% Stauchung | | kPa | 81 |
| 50% Stauchung | | kPa | 113 |
| Druckverformungsrest | BS ISO 7214 1998 | | |
| 25% Verformung, 22Std, 23°C | 25 mm Dicke ohne Haut | | |
| ½ Std Entspannung | | % DVR | 13 |
| 24Std Entspannung | | % DVR | 5.5 |
| 50% comp., 22hr, 23°C | | | |
| ½ Std Entspannung | | % DVR | 27.5 |
| 24Std Entspannung | | % DVR | 18.5 |
| Zugfestigkeit | ISO 7214 1998 | kPa | 300 |
| Bruchdehnung | | % | 125 |
| Reissfestigkeit | BS EN ISO 8067 1995 | N/m | 520 |
| Shore-Härte OO Skala | ISO 868 1985 | | |
| 10mm Dicke ohne Haut | | OO | 50 |
| Maximale / Minimale Arbeitstemperatur | Intern | °C | +100 max -70 min |
| Wärmeleitfähigkeit | ISO 8302 1991 | W /m.K | 0.0446 |
| Geprüft bei mittlerer Temp. von 10°C | | | |
| Brenncharakteristika | | | |
| Automotive | FMVSS.302 – Brenngeschwindigkeit | <100mm/min. | Bestanden bei Dicke: > 14 mm |
| Horizontale Brennrate | ISO 7214 1998 | | |
| 5mm Dicke | | mm/sek | 2.2 |
| 13mm Dicke | | mm/sek | 1.7 |

*** MAXIMALE ARBEITSTEMPERATUR**

Die maximale Betriebstemperatur ist definiert als die Temperatur, bei der, bei einem Muster von 100 x 100 x 25 mm, nach vierundzwanzigstündiger Einwirkung normalerweise eine lineare Schrumpfung um 5% auftritt.

Der Schrumpfgrad hängt von der Materialart, der Dichte, Temperatur, Einwirkungsdauer, der Größe des Teiles und der Zellgröße ab.

Andere Temperaturen können sich je nach den Umständen des Einzelfalls bei bestimmten Anwendungen als Obergrenzen erweisen.

GESUNDHEIT & SICHERHEIT

Ein separates Datenblatt T5 „Informationsblatt zu Gesundheit und Sicherheit“ sollte beachtet werden.

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Dieses Zotegram gibt die typischen Eigenschaften repräsentativer Materialproben wieder. Die Produktspezifikationen entnehmen Sie bitte Datenblatt T7.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen von Zotefoams plc. (nachfolgend zusammen als **ZOTEFOAMS** bezeichnet) zusammengestellt worden. Eine Haftung von **ZOTEFOAMS** oder einer Tochtergesellschaft oder Holdinggesellschaft von **ZOTEFOAMS** für Verluste, Schäden, Kosten oder Aufwendungen, die direkt oder indirekt aus dem Gebrauch der Informationen, der Anwendung, der Anpassung oder der Weiterverarbeitung der hierin beschriebenen Waren, Materialien oder Produkte erwachsen, wird im weitest rechtlich zulässigen Sinn ausgeschlossen, soweit eine solche Haftung nicht in den Verkaufsbedingungen von **ZOTEFOAMS** („Verkaufsbedingungen“) vorgesehen ist.

Sofern **ZOTEFOAMS**-Materialien in Verbindung mit anderen Waren oder Materialien verwendet werden, obliegt dem Benutzer die Verantwortung, vom Hersteller oder Lieferanten der anderen Waren oder Materialien alle technischen Daten und Informationen über andere Eigenschaften dieser Waren oder Materialien einzuholen. **ZOTEFOAMS** übernimmt keine über die Verkaufsbedingungen hinausgehende Haftung für die Verwendung von **ZOTEFOAMS**-Waren oder –Materialien in Verbindung mit anderen Waren oder Materialien.

Sofern **ZOTEFOAMS**–Waren oder –Materialien direkt oder indirekt mit Nahrungsmitteln oder Arzneimitteln in Berührung kommen oder bei der Herstellung von Spielwaren verwendet werden können, kann ggf. bei **ZOTEFOAMS** eine vorherige schriftliche Bestätigung darüber eingeholt werden, daß die Waren und Materialien mit den entsprechenden gesetzlichen Vorschriften und Ausführungsbestimmungen für diese Anwendungen übereinstimmen. Es kann keine über die Verkaufsbedingungen hinausgehende Haftung für Schäden, Verluste oder Verletzungen übernommen werden, die aus dem Nichteinholen dieser Bestätigung oder aus der Nichteinhaltung der von oder im Namen von **ZOTEFOAMS** gegebenen Empfehlungen resultieren.

**ZOTEFOAMS ÜBERNIMMT KEINE ÜBER DIE VERKAUFSBEDINGUNGEN HINAUSGEHENDE
AUSDRÜCKLICHE ODER IMPLIZIERTE GARANTIE UND SCHLIEßT HIERMIT AUSDRÜCKLICH JEDE
IMPLIZIERTE GARANTIE ÜBER DIE VERKÄUFLICHKEIT DER HIERIN BESCHRIEBENEN WAREN,
MATERIALIEN ODER PRODUKTE UND IHRE EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK AUS.**

Zotefoams plc
675 Mitcham Road
Croydon
CR9 3AL
United Kingdom
Telefon: +44 (0) 20 8664 1600
Telefax: +44 (0) 20 8664 1616



PLASTAZOTE[®], EVAZOTE[®], SUPAZOTE[®] and PROPOZOTE[®] are registered trade marks of Zotefoams plc.

Januar 2004

