

**WERKSTOFFBLATT : LD 45 schwarz /weiß /grau**

**Blatt 707**

<b>Materialbasis</b> Basis	LDPE, vernetzt	DIN ISO 1629
<b>Rohdichte</b> Density	ca. 45 kg/m <sup>3</sup>	DIN 53 420
<b>Allg. Beschreibung</b> General Indications	Geschlossenzelliger, weichelastischer PE-Schaumstoff, Zellengröße ca. 0,2 mm	DIN 7726
<b>Gebrauchstemperatur</b> Temperature range	-70°C bis 105°C	ohne Norm
<b>Brandverhalten</b> Flammability	bestanden ab 5mm Dicke und mehr	FMVSS 302
<b>Freibewitterung</b> Outdoor exposure	Leichte Versprödung der Oberfläche	DIN 53 386
<b>Ozonbeständigkeit</b> Ozone test	Rißbildstufe 0	DIN 53 509
<b>Korrosionsverhalten</b> Corrosion	auf blankem Cu: keine Korrosion auf blankem Ag: keine Korrosion	DIN 53 428
<b>Schwund linear</b> Linear shrinkage	1% max. ( 24h bei 70°C bei 10mm Dicke )	ohne Norm
<b>Wasseraufnahme</b> Water absorption	1% max.	DIN 53 428
<b>Druckverformungsrest</b> Compression set	40 - 50 % bei 23°C bzw. 100 % bei 70°C	DIN 53 517
<b>Stauchhärte</b> Compression-Deflection	ca. 50 kPa	ASTM-D 1056
<b>Zugfestigkeit</b> Tensile strength	> 600 kPa	DIN 53 571
<b>Bruchdehnung</b> Elongation at break	> 150 %	DIN 53 571
<b>Rückprallelastizität</b> Rebound resilience	30 - 40%	DIN 53 512
<b>Lieferform</b> Sheet sizes	Blöcke mit Fabrikationshaut ca. 2.000 x 1.000 x 30 mm groß und daraus gespaltene, dünnere Platten. Das Material kann weiterverarbeitet werden durch Schneiden, Sägen, Stanzen, Kleben, Fräsen, Schleifen und Be- schichten mit Haftkleber.  Allg. Maßtoleranzen nach DIN 7715 P3	

**Beispiele für die Chemikalienbeständigkeit:**

**einsetzbar (+):**

Wasser, Meerwasser, Kochsalzlösung, Waschmittel, Alkohol, Glykol, Säuren und Laugen in handelsüblicher Konzentration, Kohlensäure, Siliconöl und -fett, Fotochemikalien, Aceton, Alaun wässrig, Öle und Fette, u.a.

**bedingt einsetzbar (0):**

Kraftstoffe, Nitroverdünnung, aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe (Lösungsmittel) können reversible Quellung hervorrufen

**Nicht zu empfehlen (-):**

Chlor oder Chlorgas, Salpeter- und Schwefelsäure konzentriert.

Genauere Angaben können nur nach gezielten Untersuchungen im Einzelfall gemacht werden.

**Bemerkung:**

Die vorstehenden Hinweise entbinden den Anwender nicht von eigenen Versuchen.

Zellpolyethylen LD 45 schwarz/weiß/grau enthält keine besonders überwachungsbedürftigen Abfälle (Stoffe) nach der TA-Abfall vom 01.04.1991 wie z.B. Cadmium, Blei, FCKW, Formaldehyd usw.

Er kann deshalb unter Beachtung der örtlichen Abfallentsorgungsbestimmungen auf Hausmülldeponien oder in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt werden.

Datum: Oktober 1999

Die Angaben wurden sorgfältig ermittelt, eine Haftung ist jedoch ausgeschlossen.

Im übrigen verweisen wir auf die Prüfvorschriften zu den Werkstoffblättern für Schaumstoffe. Sollten die nicht vorliegen, bitten wir Sie diese anzufordern.