

Plastazote® ist ein geschlossenzelliger und vernetzter Polyethylen-Schaumstoff, welcher unter Druck und hoher Temperatur hergestellt wird. Dieses Material ist robust, wasserabweisend und gleichzeitig elastisch. PE-Schaumstoff findet in vielen Bereichen Anwendung. Beispielsweise als Zubehör im Casebau bzw. der Polsterung von Taschen und Koffereinlagen oder Flightcases, für Structural Glazing in Verbindung mit dem Silikon-Konstruktionskleber DC 993, als Dichtung oder Abstandshalter, als Isomatte, Sitzkissen oder Knieauflage, für die Isolierung von Wohnwägen und Campingfahrzeugen, für die Dämmung in Tonstudios und im Larp-Waffenbau.

<b>Materialbasis</b>	<b>LDPE, vernetzt</b>	<b>DIN ISO 1629</b>
<b>Rohdichte/ Volumengewicht</b>	<b>Ca. 29 kg/m<sup>3</sup></b>	<b>DIN 53 420</b>
<b>Flächengewicht</b>	<b>Ca. 600 g/m<sup>2</sup></b>	
<b>Gebrauchstemperatur</b>	<b>-70°C bis 105°C</b>	
<b>Brandverhalten</b>	<b>Bestanden ab 8mm Dicke und mehr</b>	<b>FMVSS 302</b>
<b>Freibwitterung</b>	<b>Leichte Versprödung der Oberfläche</b>	<b>DIN 53 386</b>
<b>Ozonbeständigkeit</b>	<b>Rißbildstufe 0</b>	<b>DIN 53 509</b>
<b>Korrosionsverhalten</b>	<b>Auf blankem Cu: keine Korrosion Auf blankem Ag: keine Korrosion</b>	<b>DIN 53 428</b>
<b>Wasseraufnahme</b>	<b>1% max.</b>	<b>DIN 53 428</b>
<b>Druckverformungrest</b>	<b>50 – 60% bei 23°C bzw. 100% bei 70°C</b>	<b>DIN 53 517</b>
<b>Stauchhärte</b>	<b>Ca. 38 kPa</b>	<b>ASTM-D 1056</b>
<b>Zugfestigkeit</b>	<b>&gt;400 kPa</b>	<b>DIN 53 571</b>
<b>Bruchdehnung</b>	<b>&gt;125%</b>	<b>DIN 53 571</b>
<b>Rückprallelastizität</b>	<b>35 – 45%</b>	<b>DIN 53 571</b>

**Beispiele für die Chemikalienbeständigkeit:**

<b>Einsetzbar (+)</b>	<b>Bedingt einsetzbar (0)</b>	<b>Nicht zu empfehlen (-)</b>
Wasser, Meerwasser, Kochsalzlösung, Waschmittel, Alkohol, Glycerin, Glykol, Säuren und Laugen in handelsüblichen Konzentrationen, Kohlensäure, Siliconöl, Fotochemikalien, Aceton, Alaun wäßrig, Öle und Fette, Schwefelsäure 50%, Flussäure 30% u.a.	Kraftstoffe, Nitroverdünnung, aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe, Fettsäure, Dichlorbenzol, Heizöl, Paraffin, Terpentin, u. a.	Acetylaceton, Ether, Benzol, Toluol, Xylol, Butan-Gas, Butanol, Chlor feucht und trocken, Dampf, Isooctan, Kerosin, Dichlormethan, Phenol, Schwefelkohlenstoff, Vinylchlorid u. a.

Die vorstehenden Hinweise entbinden den Anwender nicht vor eigenen Versuchen. Die Angaben wurden sorgfältig ermittelt, eine Haftung ist jedoch ausgeschlossen.