

Technisches Merkblatt

04/2008

bacuplast
Faserverbundtechnik GmbH

Depron[®] expandierter Polystyrol-Hartschaum

Charakteristik

Depron[®] ist ein sehr leichter, **weißer**, extrudierter Polystyrol Hartschaum mit Flammschutzmitteln in Plattenform. Entspricht Brandnorm: Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1 (Ausz. 5/1998), MPA Prüfzeugnis Nr. 23 0888 4 97; Gültig bis 31.10.2007 und Classement M1 nach NF 92-501 (Ausz. 11/2002), Proces-Verbal de classement No. 10964-03; Gültig bis 06.05.2008.

Die Platten haben eine außergewöhnlich feine und glatte Oberfläche, sind formstabil, druckelastisch und thermisch verformbar. Depron nimmt keine Feuchtigkeit auf, ist geruchsneutral, fault und schimmelt nicht.

Es läßt sich schneiden, schleifen, raspeln, bohren, fräsen und mit Heißdraht schneiden.

Es läßt sich ebenso lackieren, laminieren und mit sich selbst oder anderen Materialien verkleben.

Hierbei muß darauf geachtet werden, dass ausschließlich **lösemittelfreie** Agenzien eingesetzt werden.

Anwendungsgebiete

Für die Herstellung von Flug- und Schiffsmodellen, leichten, flächigen oder strukturierten Sandwichkonstruktionen, Spantensätzen und Stützformen im Urmodellbau u.v.m. Hervorragend zu verwenden als Displayplatten und Dämmplatten.

Aufmachung und Werkstoffeigenschaften

Lieferbare Plattendicken und -formate:

| | Depron 3 mm | Depron 6 mm |
|--------------------------------|--|--|
| Plattendicke nach EN 22286 | 3 mm | 6 mm |
| Toleranzen | Dicke Mitte bis Kante: max. 0,3 mm | Dicke Mitte bis Kante: max. 0,6 mm |
| Plattenformat (Länge x Breite) | 1250 x 800 mm 1250 x 400 mm 800 x 400 mm | 1250 x 800 mm 1250 x 400 mm 800 x 400 mm |
| Toleranzen | Länge und Breite: - 2,5 / + 2,5 mm | Länge und Breite: - 2,5 / + 2,5 mm |
| Raumgewicht nach EN ISO 845 | 40 kg/m ³ | 33 kg/m ³ |

Mechanische Eigenschaften:

| | | |
|--|----------|----------|
| Druckspannung bei 10 % Stauchung nach DIN 53421 | 0,10 MPa | 0,15 MPa |
| Reißfestigkeit (Längsrichtung) nach EN ISO 527-1,2,3 | 1,3 MPa | 0,9 MPa |
| Reißfestigkeit (Querrichtung) nach EN ISO 527-1,2,3 | 0,7 MPa | 0,9 MPa |
| Reißdehnung (Längsrichtung) nach EN ISO 527-1,2,3 | 9 % | 10 % |
| Reißdehnung (Querrichtung) nach EN ISO 527-1,2,3 | 12 % | 12 % |

Wegen Gefahrenhinweisen und Sicherheitsratschlägen verweisen wir auf entsprechende Gebindeetiketten.

Nicht ausgehärtete Agenzien dürfen nicht ins Abwasser gelangen und nicht über den Hausmüll, sondern müssen über den Sondermüll entsorgt werden.

Alle Angaben in diesem Merkblatt erfolgen nach bestem Wissen. Sie befreien den Anwender nicht von der eigenen Prüfung der Produkte auf ihre Eignung für die vorgesehenen Zwecke und Verfahren und der Beachtung etwaiger Schutzrechte Dritter.

Eine Haftung ist ausgeschlossen. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Sonstige Eigenschaften:

| | Depron 3 mm | Depron 6 mm |
|---|--------------------|--------------------|
| Wasseraufnahme (in Kombination mit HB) nach DIN 53434 | < 0,1 Vol% | < 0,1 Vol% |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor nach DIN 52615 tl. 1 | 650 | 450 |
| Wasserdampfbremswert ($\mu \times s/1000$) nach DIN 52615 tl. 1 | 2,0 m | 2,7 m |
| Oberflächenspannung nach DIN ISO 8296 | > 42 mN/m | > 42 mN/m |

Thermische Eigenschaften:

| | | |
|--|--|--|
| Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52612 tl. 1 | 0,0297 W/mK | 0,0306 W/mK |
| Wärmedurchlaßwiderstand | 0,09 m ² K/W | 0,17 m ² K/W |
| Wärmeeindringzahl | 2,7 kJ/m ² h ^{0,5} K | 2,4 kJ/m ² h ^{0,5} K |
| Anwendungs-Temperaturbereich | - 60 / + 70 °C | - 60 / + 70 °C |
| Schmelztemperatur | > 160 °C | > 160 °C |
| Thermische Zersetzung | > 250 °C | > 250 °C |
| Entzündungstemperatur - mit Flammeinwirkung - ohne Flammeinwirkung | 350 - 400 °C 450 - 500 °C | 350 - 400 °C 450 - 500 °C |

Wegen Gefahrenhinweisen und Sicherheitsratschlägen verweisen wir auf entsprechende Gebindeetiketten. Nicht ausgehärtete Agenzien dürfen nicht ins Abwasser gelangen und nicht über den Hausmüll, sondern müssen über den Sondermüll entsorgt werden. Alle Angaben dieses Merkblattes erfolgen nach bestem Wissen. Sie befreien den Anwender nicht von der eigenen Prüfung der Produkte auf ihre Eignung für die vorgesehenen Zwecke und Verfahren und der Beachtung etwaiger Schutzrechte Dritter. Eine Haftung ist ausgeschlossen. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.