

Technisches Merkblatt

04/2008

bacuplast
Faserverbundtechnik GmbH

De-Q-cell expandierter Polystyrol-Hartschaum in Modellbauqualität

Charakteristik

Es handelt sich um einen preisgünstigen **expandierten Polystyrol-Hartschaum** mit besonders feiner Zellstruktur (DIN 1511, Tabelle 5, Güteklasse S2 und S3). Die Eigenfarbe ist **weiß**.

Das Ausgangsmaterial (Polystyrolkugeln mit einem mittleren Durchmesser zwischen 1,5 und 2,0 mm) ist derart eng miteinander verschweißt, so dass ein homogener, fast ohne Lunkern, Kanälen und Regranulateinschlüssen versehener Werkstoffaufbau entsteht.

De-Q-cell garantiert zwar für dieses Raumgewicht eine relativ hohe Druckfestigkeit, jedoch ist diese zur Absicherung gewünschter Ergebnisse und die Verwendbarkeit dieses Werkstoffs bezüglich einer benötigten ausreichenden Kantenfestigkeit zu überprüfen.

Anwendungsgebiete

Für das **Modellieren** einer bestimmten geometrischen Figur (Tragflächen, Leitwerke, Modellschiffsbau, Truckbau, Deko-Konstruktionen, Landschaftsbau, Figuren, Schwimmkörper, Surfboards, Wellenboards, Sandwichteile u.v.a.m.) ist dieser Werkstoff zwecks Erzielung absolut leichter Bauteile hervorragend geeignet.

Verarbeitung

De-Q-cell-Hartschaum muß mit lösungsmittelfreien Epoxyd-Harzen (z.B. unsere Systeme: EP 210/EPH 410-1, EP 210/EPH 412-2, EP 210-2/EPH 412-2, EP 210/EPH 414-1, EP 211/EPH 411, EP 281/EPH 481, EPL 285/EPH 285) laminiert werden.

Zur Verklebung von **De-Q-cell**-Blöcken zu größeren Dicken empfehlen wir den Einsatz von 1-komponentigen, lösemittelfreien Klebern, z.B. unseren PU-Kleber U-600.

Sollte **De-Q-cell**-Hartschaum gearbrüst werden, müssen wasseremulgierbare, lösungsmittelfreie Farben und Lacke verwendet werden.

De-Q-cell-Hartschaum läßt sich schleifen, schneiden, raspeln, bohren, fräsen und mit Heißdraht schneiden. Allerdings muß bei dem geringen Raumgewicht mit der gebotenen Vorsicht fast drucklos gearbeitet werden.

De-Q-cell-Hartschaum liefern wir in:

ca. 18 kg/m³ Raumgewicht (+/- 10 %)

und in folgenden Abmessungen:

ca. Abmessungen in mm
4000 x 1000 x 250
1500 x 500 x 50
1500 x 500 x 80
1500 x 500 x 125
1500 x 500 x 250
1000 x 500 x 35
1000 x 500 x 50
1000 x 500 x 80
1000 x 500 x 125
1000 x 500 x 250

Geringe Längen-, Breiten- und Dickentoleranzen sind möglich.
Sonderabmessungen auf Anfrage.

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.