

Technische Informationen

Polytyrol Neuware

Polystyrene Resin

Übersicht neu entwickeltes, hochschlagfestes Polystyrol (HIPS)
Die Technologieplattform ermöglicht die Vermeidung typischer Nachteile in Bezug auf die wesentlichen Eigenschaften von HIPS, einschließlich Zähigkeit, Glanz, Steifigkeit und Verarbeitbarkeit.

Haupteigenschaften:

- Einzigartige Kombination aus Zähigkeit und Steifigkeit
- Leichte Verarbeitung
- Ausgezeichnetes Thermoformungsverhalten
- Gute Mischbarkeit mit Standard-Polystyrol (GPPS)
- Ermöglicht Schichtdickenreduzierung

Anwendungen:

- Form-Füll-Siegel (FFS)
- Pre-Forms (DFS)
- Heißgetränkebecher

Erfüllt:

- EU-Richtlinie 2002/72/EC
- U.S. FDA 21 CFR 177.1640
- Vollständige Einzelheiten finden Sie in den Bestimmungen.

Physikalische Eigenschaften	Nominalwert (englisch)	Nominalwert (SI)	Prüfmethode
Dichte	1,05 g/cm ³	1,05 g/cm ³	ISO 1183
Schüttdichte	0,60 g/cm ³	0,60 g/cm ³	ISO 60
Schmelze-Massefließrate (MFR) (200°C/5,0 kg)	5,0 g/10 min	5,0 g/10 min	ISO 1133
Mechanische Eigenschaften	Nominalwert (englisch)	Nominalwert (SI)	Prüfmethode
Zug-E-Modul	254000 psi	1750 MPa	ISO 527-2/1
Zugfestigkeit			ISO 527-2/5
Einsinkweg	2830 psi	19,5 MPa	
Bruch	3190 psi	22,0 MPa	
nomielle Bruchdehnung	65 %	65 %	ISO 527-2/5
Biege-E-Modul	283000 psi	1950 MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	5510 psi	38,0 MPa	ISO 178
Schlagzähigkeit	Nominalwert (englisch)	Nominalwert (SI)	Prüfmethode
Izod-Kerbschlagzähigkeit	6,4 ft•lb/in ²	14 kJ/m ²	ISO 180
Thermische Eigenschaften	Nominalwert (englisch)	Nominalwert (SI)	Prüfmethode
Vicat-Erweichungstemperatur	212 °F	100 °C	ISO 306/AI20

Anmerkungen

Diese Angaben sind ausschließlich als typische Eigenschaften, nicht als Spezifikationen anzusehen. Die Ergebnisse sind vom Anwender durch eigene Test zu überprüfen.

Die Grundsätze von Responsible Care® und Sustainable Development [Nachhaltige Entwicklung] haben Einfluss auf die Herstellung von Drucksachen für den Hersteller und seine verbundenen Unternehmen. Als ein Beitrag zum Schutz unserer Umwelt werden Drucksachen für den Hersteller in kleinen Auflagen hergestellt, und zwar auf Papier, das Altfasern und Altpapier enthält, und wann immer möglich wird Tinte auf 100%iger Sojabasis verwendet.

PRODUKTVERANTWORTUNG

Hersteller und seine verbundenen Unternehmen sorgen sich grundlegend um alle, die Produkte von Hersteller herstellen, vertreiben und verwenden, und für die Umwelt, in der wir leben. Diese Sorge ist die Basis für unsere Philosophie der Produktverantwortung, mit der wir die Informationen zu unseren Produkten betreffend Sicherheit, Gesundheit und Umwelt bewerten, damit entsprechende Schritte unternommen werden können, um die Gesundheit der Mitarbeiter und der Öffentlichkeit sowie unsere Umwelt zu schützen. Der Erfolg unseres Programms für Produktverantwortung ruht auf jedem Einzelnen, der mit Produkten von Hersteller befasst ist—vom anfänglichen Konzept über Forschung, Herstellung, Verwendung und Vertrieb bis zu Entsorgung und Recycling der einzelnen Produkte.

HINWEIS FÜR KUNDEN

Kunden sind dafür verantwortlich, ihre Herstellungsverfahren und ihre Anwendungen von Produkten von Hersteller vom Standpunkt der menschlichen Gesundheit und der Umweltverträglichkeit aus zu überprüfen, um zu gewährleisten, dass Produkte von Hersteller nicht in einer Weise verwendet werden, für die sie nicht geeignet sind. Es stehen Mitarbeiter von Hersteller zur Verfügung, Fragen zu beantworten und entsprechende technische Unterstützung zu leisten. Vor der Verwendung von Produkten von Hersteller sollten die Produktbeschreibungen, einschließlich der Datenblätter, zu Rate gezogen werden. Aktuelle Sicherheitsdatenblätter können von Hersteller bezogen werden.

Es besteht keinerlei Befreiung von der Durchsetzung der Patente von Hersteller. Weil die Verwendungsbedingungen und die geltenden Gesetze von Ort zu Ort verschieden sein und sich mit der Zeit ändern können, ist der Kunde dafür verantwortlich, festzustellen, ob die Produkte und die in diesem Dokument enthaltenen Informationen für die Verwendung durch den Kunden angemessen sind sowie dafür zu gewährleisten, dass der Arbeitsplatz des Kunden und seine Verfahren für die Entsorgung mit den geltenden Gesetzen im Einklang sind. Die hierin enthaltenen Informationen werden in gutem Glauben zur Verfügung gestellt und wurden zum Zeitpunkt ihrer Zusammenstellung als akkurat angesehen, Hersteller übernimmt jedoch keine Verpflichtungen oder Haftung für die Angaben in diesem Dokument.

HINWEIS IN BEZUG AUF BESCHRÄNKUNGEN BEI MEDIZINISCHEN ANWENDUNGEN

Hersteller erwartet, dass Kunden, bevor sie die Verwendung von Produkten von Hersteller für medizinische Anwendungen in Erwägung ziehen, sich die Richtlinie von Hersteller für medizinische Anwendungen unter <http://www.Hersteller.com/medical> ansehen. Auf die in dieser Richtlinie enthaltenen Einschränkungen und Haftungsbeschränkungen wird hiermit Bezug genommen.

HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG

MIT DIESEM DOKUMENT ÜBERNIMMT HERSTELLER KEINERLEI GEWÄHRLEISTUNG, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND; JEDLICHE IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG FÜR MARKTFÄHIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK (EINSCHLIESSLICH MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN) WIRD AUSDRÜCKLICH AUSGESCHLOSSEN. HERSTELLER LEHNT JEDLICHE HAFTUNG FÜR VERLUSTE ODER SCHÄDEN AB, DIE DURCH

Bei weiteren Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichem Gruß

Universal Polythex Kunststoffe GmbH