

## **Produktdatenblatt**

# **Polystyrol Neuware**

### **PRODUKTBESCHREIBUNG**

Polystyrol Neuware ist eine gut fließendes, hochschlagfestes Polystyrol Neuware; in Mischung mit hohen Anteilen Standard-Polystyrol geeignet für die Herstellung von Verpackungen für Molkereiprodukte.

### **ANWENDUNGEN**

Thermogeformte Lebensmittelverpackungen.

### **LEBENSMITTELRECHTLICHE BESTIMMUNGEN**

Polystyrol Neuware erfüllt in seiner Zusammensetzung die Anforderungen der Vorschriften: Bedarfsgegenständeverordnung (BGVO) in seiner Neufassung vom 23.12.1997 einschließlich der neunten Verordnung zur Änderung der BGVO und der FDAVorschrift 21 CFR 177.1640 "Polystyrene and rubber-modified polystyrene" in der jeweils gültigen Fassung. Spezifische Migrationsgrenzwerte sind zu beachten. Die Eignung der Bedarfsgegenstände für den vorgesehenen Anwendungszweck, die geschmackliche und geruchliche Beeinflussung des Füllgutes und die Einhaltung der Globalmigration sowie der spezifischen Begrenzungen ist im Einzelfall vom Hersteller oder Verwender zu prüfen.

### **PRODUKTSICHERHEIT**

Bei sachgemäßer Verarbeitung von Polystyrol Neuware und guter Belüftung der Arbeitsplätze sind bei den Beschäftigten keine nachteiligen Wirkungen bekannt geworden. Die Vorschriften des Bundesimmissionsschutzgesetzes und die "Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft" sind zu beachten. Zusätzliche Informationen geben unsere Sicherheitsdatenblätter für Polystyrol Neuware.

### **ZUR BEACHTUNG**

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Zeichnungen, Fotografien, Daten, Verhältnisse, Gewichte u. ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Hinsichtlich der Verfügbarkeit von Produkten bitten wir um Kontaktaufnahme mit unserem Hause.

Richtwerte für ungefärbtes Produkt bei 23 °C	Prüfnorm	Einheit	Werte
<b>MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN</b>			
Streckdehnung, 50 mm/min	ISO 527-1/-2	%	1.5
Streckspannung, 50 mm/min	ISO 527-1/-2	MPa	24
Zug-E-Modul	ISO 527-1/-2	MPa	1800
Nominelle Bruchdehnung, 50 mm/min	ISO 527-1/-2	%	35
Schubmodul	ISO 6721-2	MPa	750
Charpy Schlagzähigkeit (23°C)	ISO 179/1 eU	kJ/m <sup>2</sup>	N
Charpy Schlagzähigkeit (-30°C)	ISO 179/1 eU	kJ/m <sup>2</sup>	160
Charpy Kerbschlagzähigkeit (23°C)	ISO 179/1 eA	kJ/m <sup>2</sup>	12
Kugeldruckhärte H bei 358 N/30 s	ISO 2039-1	MPa	66
<b>THERMISCHE EIGENSCHAFTEN</b>			
Vicat-Erweichungstemperatur VST/B/50	ISO 306	°C	87
Vicat-Erweichungstemperatur VST/A/50	ISO 306	°C	96
HDT A (1.80 MPa)	ISO 75-1/-2	°C	74
HDT B (0.45 MPa)	ISO 75-1/-2	°C	83
<b>VERARBEITUNG</b>			
Schmelze-Volumenrate MVR 200 °C/5 kg	ISO 1133	cm <sup>3</sup> /10min	4
Verarbeitungsverfahren: Spritzgießen (M), Extrusion (E), Blasformen (B)	-	-	M.E
Massetemperaturbereich, Spritzgießen	-	°C	180 - 260
Werkzeugtemperaturbereich, Spritzgießen	-	°C	10-60
Massetemperaturbereich, Platten	-	°C	200 - 230
Massetemperaturbereich, Flachfolien	-	°C	200 - 240
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN</b>			
Dielektrizitätszahl (100Hz)	IEC 60250	-	2.5
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	IEC 60250	-	2.5
Spez. Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ohm*m	>1E16
Spez. Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ohm	>1E13
Elektr. Durchschlagfestigkeit K20/P50	IEC 60243-1	kV/mm	155
<b>OPTISCHE EIGENSCHAFTEN</b>			
Oberflächenglanz	-	Skalenteile	34
<b>SONSTIGE EIGENSCHAFTEN</b>			
Dichte	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	1028
Wasseraufnahme, Sättigung in Wasser bei 23°C	ähnlich ISO 62	%	<0.1
Feuchtigkeitsaufnahme, Sättigung bei Normalklima 23°C/50%r.F.	ähnlich ISO 62	%	<0.1
<b>BRANDVERHALTEN</b>			
Brandverhalten	IEC60 695-11-10	HB 75 (NC)	1,5mm

## Universal POLYTHEX Kunststoffe GmbH

(Dieses Dokument ist per EDV erstellt und ohne Unterschrift gültig.)