

## Technisches Datenblatt

### ER&GE® PE-HD 300 Tafeln

#### Produktbeschreibung und Einsatzgebiet

ER&GE® PE-HD 300 ist ein zu Tafeln extrudiertes Polyethylen hoher Dichte. Die Tafeln sind tiefziehfähig mit guter Spannungsrißbeständigkeit und weisen eine hohe Steifigkeit und Zähigkeit aus. Des Weiteren haben die extrudierten Tafeln aufgrund der Rohstoffbeschaffenheit eine besonders gleichmäßige Oberfläche und sind verschweißbar.

Der verwendete PE-HD-Rohstoff und die zur Einfärbung benötigten Farbpigmente entsprechen den meisten Anforderungen der Lebensmittelverpackungs-Vorschriften europäischer Länder sowie der Food and Drug Administration (FDA) in den USA. Einzelheiten in Bezug auf diese Zulassungen und einzelne Zertifikate können angefordert werden.

#### Technische Produktangaben

Bezeichnung	Einheit	Wert	Bemerkung
Tafelbreite	mm	1.500	max.
Tafeldicke	mm	1,0 - 12,0	max.
Tafellänge	mm	4.000	max.
Längentoleranz	mm	+ 5/-1	<2.000
	mm	+ 8/-1	>2.000
Breitentoleranz	mm	+ 3/-0	
Dickentoleranz	µm	± 100	

#### Mechanische, thermische und sonstige Eigenschaften

Bezeichnung	Einheit	Prüfvorschrift	Wert
Schmelzindex	190°C/5kg	ISO 1133	0,9
Dichte	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183	0,954
Schmelzpunkt	° C	DIN 53765	132
Vicat Erweichungstemperatur	bei 10 N (°C)	ISO 306	128
Versprödungstemperatur	° C	ASTM D 746	<-75
Streckspannung (50 mm/min)	MPa	ISO 527-2	28
Bruchspannung	MPa	ISO 527-2	22
Bruchdehnung	MPa	ISO 527-2	>1000
Zug-E-Modul (1 mm/min)	MPa	ISO 527-2	1.100
Shore Härte D	-	ISO 868	65

#### Zur Beachtung

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter und Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Je nach Einsatzfall empfehlen wir Rücksprache mit uns.