

# Arnitel<sup>®</sup> ECO L460

## TPC

Spritzguss, zugelassen für Lebensmittelkontakt, Bio-based

Datum: 2025-10-25

### Sustainability

Bio-based

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE		WERT	
Schmelzevolumenrate	39	cm³/10min	ISO 1133
Temperatur	230	°C	ISO 1133
Belastung	2.16	kg	ISO 1133
Verarbeitungsschwindung parallel	1.3	%	ISO 294-4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	1.5	%	ISO 294-4
Verarbeitungsschwindung parallel	1.3	%	Sim. to ISO 294-4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	1.5	%	Sim. to ISO 294-4
MECHANISCHE KENNWERTE		WERT	
Shorehärte D (3s)	45	—	ISO 868
Tensile modulus	90	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	17	MPa	ISO 527-1/-2
Nominelle Bruchdehnung	250	%	ISO 527-1/-2
Spannung bei 5% Dehnung	5.2	MPa	ISO 527-1/-2
Spannung bei 10% Dehnung	8.3	MPa	ISO 527-1/-2
Spannung bei 50% Dehnung	11	MPa	ISO 527-1/-2
Spannung bei 100% Dehnung	12	MPa	ISO 527-1/-2
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	N	kJ/m²	ISO 179/1eA
Izod-Kerbschlagzähigkeit (23°C)	N	kJ/m²	ISO 180/1A

Der Verkäufer versichert und gewährleistet ausschließlich, dass das Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung durch den Verkäufer den vereinbarten Spezifikationen entspricht. Der Verkäufer gibt keine weiteren Zusicherungen oder Gewährleistungen, weder ausdrücklich noch stillschweigend. Der Verkäufer ist nicht verantwortlich oder haftbar für das Design der Produkte des Kunden und es liegt in der Verantwortung des Kunden, sicherzustellen, dass das Produkt des Verkäufers sicher ist, den Anwendungsgesetzen und -vorschriften entspricht und technisch oder anderweitig für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet ist. Der Verkäufer befürwortet oder behauptet nicht die Eignung seiner Produkte für eine bestimmte Anwendung und lehnt diesbezüglich jede ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherung oder Gewährleistung ab. Typische Werte sind lediglich Richtwerte und stellen keine verbindlichen Spezifikationen dar. Farbstoffe im Produkt oder andere Zusatzstoffe können zu erheblichen Abweichungen der typischen Werte führen. Copyright © Envalior 2025. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Informationen darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Envalior in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden.

Arnitel® ECO L460

Datum: 2025-10-25

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Izod-Kerbschlagzähigkeit (−30°C)	2.6	kJ/m²	ISO 180/1A
Biegemodul	95	MPa	ISO 178
Verformungsrest unter konstanter Dehnung bei 70 °C	45	%	ISO 815

MECHANISCHE KENNWERTE (GESTANZT)	WERT		
Bruchspannung (senkrecht)	24	MPa	ISO 527-1/-2
Reissfestigkeit (senkrecht)	107	kN/m	ISO 34-1; Method B
Reissfestigkeit (parallel)	106	kN/m	ISO 34-1; Method B
Bruchdehnung (senkrecht)	700	%	ISO 527-1/-2

THERMISCHE KENNWERTE	WERT		
Schmelztemperatur (10°C/min)	180	°C	ISO 11357-1/-3
Vicat-Erweichungstemperatur (50°C/h 50N)	38	°C	ISO 306
Brennbarkeit bei Dicke 0.75mm	HB	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	0.75	mm	IEC 60695-11-10
Brennbarkeit bei Dicke 3.0mm	HB	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	3	mm	IEC 60695-11-10

ELEKTRISCHE KENNWERTE	WERT		
Spezifischer Durchgangswiderstand	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	>1E15	Ohm	IEC 62631-3-2
Elektrische Durchschlagfestigkeit	20	kV/mm	IEC 60243-1

SONSTIGE KENNWERTE	WERT		
Dichte	1140	kg/m³	ISO 1183
Feuchtigkeitsaufnahme	0.03	%	Sim. to ISO 62

Der Verkäufer versichert und gewährleistet ausschließlich, dass das Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung durch den Verkäufer den vereinbarten Spezifikationen entspricht. Der Verkäufer gibt keine weiteren Zusicherungen oder Gewährleistungen, weder ausdrücklich noch stillschweigend. Der Verkäufer ist nicht verantwortlich oder haftbar für das Design der Produkte des Kunden und es liegt in der Verantwortung des Kunden, sicherzustellen, dass das Produkt des Verkäufers sicher ist, den Anwendungsgesetzen und -vorschriften entspricht und technisch oder anderweitig für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet ist. Der Verkäufer befürwortet oder behauptet nicht die Eignung seiner Produkte für eine bestimmte Anwendung und lehnt diesbezüglich jede ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherung oder Gewährleistung ab. Typische Werte sind lediglich Richtwerte und stellen keine verbindlichen Spezifikationen dar. Farbstoffe im Produkt oder andere Zusatzstoffe können zu erheblichen Abweichungen der typischen Werte führen. Copyright © Envalior 2025. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Informationen darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Envalior in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden.