

# Arnitel<sup>®</sup> EM400

## TPC–ET

Spritzguss, Folienextrusion, zugelassen für Lebensmittelkontakt

Datum: 2025–10–04

| EIGENSCHAFTEN                      | TYPISCHE DATEN | EINHEIT                | TESTVERFAHREN     |
|------------------------------------|----------------|------------------------|-------------------|
| <b>RHEOLOGISCHE KENNWERTE</b>      |                | <b>WERT</b>            |                   |
| Schmelzevolumenrate                | 33             | cm <sup>3</sup> /10min | ISO 1133          |
| Temperatur                         | 230            | °C                     | ISO 1133          |
| Belastung                          | 2.16           | kg                     | ISO 1133          |
| Verarbeitungsschwindung parallel   | 1.5            | %                      | Sim. to ISO 294–4 |
| Verarbeitungsschwindung senkrecht  | 1.5            | %                      | Sim. to ISO 294–4 |
| <b>MECHANISCHE KENNWERTE</b>       |                | <b>WERT</b>            |                   |
| Shorehärte D (3s)                  | 33             | —                      | ISO 868           |
| Tensile modulus                    | 40             | MPa                    | ISO 527–1/–2      |
| Bruchspannung                      | 20             | MPa                    | ISO 527–1/–2      |
| Nominelle Bruchdehnung             | 830            | %                      | ISO 527–1/–2      |
| Spannung bei 5% Dehnung            | 2.3            | MPa                    | ISO 527–1/–2      |
| Spannung bei 10% Dehnung           | 3.8            | MPa                    | ISO 527–1/–2      |
| Spannung bei 50% Dehnung           | 6.8            | MPa                    | ISO 527–1/–2      |
| Spannung bei 100% Dehnung          | 7.5            | MPa                    | ISO 527–1/–2      |
| Charpy–Kerbschlagzähigkeit (+23°C) | N              | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eA       |
| Charpy–Kerbschlagzähigkeit (–30°C) | N              | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eA       |
| Izod–Kerbschlagzähigkeit (23°C)    | N              | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 180/1A        |
| Izod–Kerbschlagzähigkeit (–20°C)   | N              | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 180/1A        |
| Biegemodul                         | 50             | MPa                    | ISO 178           |

### MECHANISCHE KENNWERTE (GESTANZT) WERT

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<sup>®</sup> EM400

Datum: 2025-10-04

| EIGENSCHAFTEN               | TYPISCHE DATEN | EINHEIT | TESTVERFAHREN      |
|-----------------------------|----------------|---------|--------------------|
| Bruchspannung (senkrecht)   | 19             | MPa     | ISO 527-1/-2       |
| Reissfestigkeit (senkrecht) | 104            | kN/m    | ISO 34-1; Method B |
| Reissfestigkeit (parallel)  | 106            | kN/m    | ISO 34-1; Method B |
| Bruchdehnung (senkrecht)    | 960            | %       | ISO 527-1/-2       |

| THERMISCHE KENNWERTE                     | WERT |        |                 |
|--|------|--------|-----------------|
| Schmelztemperatur (10°C/min)             | 195  | °C     | ISO 11357-1/-3  |
| Längenausdehnungskoeffizient (parallel)  | 2.2  | E-4/°C | ISO 11359-1/-2  |
| Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht) | 2.2  | E-4/°C | ISO 11359-1/-2  |
| Brennbarkeit bei nominal 1.5mm           | HB   | class  | IEC 60695-11-10 |
| geprüfte Probekörperdicke                | 1.5  | mm     | IEC 60695-11-10 |

| ELEKTRISCHE KENNWERTE               | WERT |       |               |
|-------------------------------------|------|-------|---------------|
| Dielektrizitätszahl (100Hz)         | 4.1  | —     | IEC 62631-2-1 |
| Dielektrizitätszahl (1 MHz)         | 4    | —     | IEC 62631-2-1 |
| Dielektr. Verlustfaktor (100Hz)     | 10   | E-4   | IEC 62631-2-1 |
| Dielektr. Verlustfaktor (1 MHz)     | 170  | E-4   | IEC 62631-2-1 |
| Spezifischer Durchgangswiderstand   | 1E13 | Ohm*m | IEC 62631-3-1 |
| Elektrische Durchschlagfestigkeit   | 20   | kV/mm | IEC 60243-1   |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung | 600  | V     | IEC 60112     |

| SONSTIGE KENNWERTE | WERT |       |                |
|--------------------|------|-------|----------------|
| Dichte             | 1110 | kg/m³ | ISO 1183       |
| Scheinbare Dichte  | 690  | kg/m³ | ISO 60         |
| Wasseraufnahme     | 0.75 | %     | Sim. to ISO 62 |
| Feuchtaufnahme     | 0.3  | %     | 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.