

# Arnitel<sup>®</sup> PM581

## TPC–ET

Extrusionstype, wärmestabilisiert

Datum: 2025–10–04

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
<b>RHEOLOGISCHE KENNWERTE</b>		<b>WERT</b>	
Schmelzevolumenrate	4	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
Temperatur	230	°C	ISO 1133
Belastung	2.16	kg	ISO 1133
<b>MECHANISCHE KENNWERTE</b>		<b>WERT</b>	
Shorehärte D (3s)	53	–	ISO 868
Tensile modulus	250	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	26	MPa	ISO 527–1/–2
Nominelle Bruchdehnung	220	%	ISO 527–1/–2
Spannung bei 5% Dehnung	9.5	MPa	ISO 527–1/–2
Spannung bei 10% Dehnung	14	MPa	ISO 527–1/–2
Spannung bei 50% Dehnung	18	MPa	ISO 527–1/–2
Spannung bei 100% Dehnung	20	MPa	ISO 527–1/–2
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	N	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (–30°C)	16	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Izod–Kerbschlagzähigkeit (23°C)	N	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Izod–Kerbschlagzähigkeit (–30°C)	25	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Biegemodul	240	MPa	ISO 178
<b>MECHANISCHE KENNWERTE (GESTANZT)</b>		<b>WERT</b>	
Bruchspannung (senkrecht)	43	MPa	ISO 527–1/–2
Spannung bei 100% Dehnung (senkrecht)	16	MPa	ISO 527–1/–2

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® PM581

Datum: 2025-10-04

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Reissfestigkeit (senkrecht)	141	kN/m	ISO 34-1; Method B
Reissfestigkeit (parallel)	149	kN/m	ISO 34-1; Method B
Bruchdehnung (senkrecht)	710	%	ISO 527-1/-2

THERMISCHE KENNWERTE	WERT		
Schmelztemperatur (10°C/min)	218	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	100	°C	ISO 75-1/-2
Vicat-Erweichungstemperatur (50°C/h 50N)	80	°C	ISO 306
Vicat-Erweichungstemperatur (50°C/h 10N)	204	°C	ISO 306
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	1.1	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	1.1	E-4/°C	ISO 11359-1/-2

ELEKTRISCHE KENNWERTE	WERT		
Dielektrizitätszahl (100Hz)	4.7	—	IEC 62631-2-1
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	4.4	—	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor (100Hz)	310	E-4	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor (1 MHz)	810	E-4	IEC 62631-2-1
Spezifischer Durchgangswiderstand	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Elektrische Durchschlagfestigkeit	21	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	600	V	IEC 60112

SONSTIGE KENNWERTE	WERT		
Dichte	1240	kg/m³	ISO 1183
Wasseraufnahme	2.5	%	Sim. to ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	0.4	%	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.