

# Arnitel<sup>®</sup> CM551

## TPC–ES

Copolyester mit erhöhter Wärmebeständigkeit

Datum: 2025–10–04

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE		WERT	
Schmelzevolumenrate	8	cm³/10min	ISO 1133
Temperatur	230	°C	ISO 1133
Belastung	2.16	kg	ISO 1133
MECHANISCHE KENNWERTE		WERT	
Shorehärte D (3s)	51	–	ISO 868
Shorehärte D (15s)	51	–	ISO 868
Tensile modulus	160	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	34	MPa	ISO 527–1/–2
Nominelle Bruchdehnung	450	%	ISO 527–1/–2
Spannung bei 5% Dehnung	8.4	MPa	ISO 527–1/–2
Spannung bei 10% Dehnung	12	MPa	ISO 527–1/–2
Spannung bei 50% Dehnung	16	MPa	ISO 527–1/–2
Spannung bei 100% Dehnung	16	MPa	ISO 527–1/–2
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	N	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (–30°C)	6	kJ/m²	ISO 179/1eA
Izod–Kerbschlagzähigkeit (23°C)	N	kJ/m²	ISO 180/1A
Izod–Kerbschlagzähigkeit (–20°C)	N	kJ/m²	ISO 180/1A
Izod–Kerbschlagzähigkeit (–30°C)	6.4	kJ/m²	ISO 180/1A
Verformungsrest unter konstanter Dehnung bei 23 °C	18	%	ISO 815
Verformungsrest unter konstanter Dehnung bei 70 °C	42	%	ISO 815

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> CM551

Datum: 2025-10-04

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
<b>MECHANISCHE KENNWERTE (GESTANZT)</b>			
	WERT		
Bruchspannung (senkrecht)	34	MPa	ISO 527-1/-2
Spannung bei 5% Dehnung (senkrecht)	8.5	MPa	ISO 527-1/-2
Spannung bei 10% Dehnung (senkrecht)	12	MPa	ISO 527-1/-2
Spannung bei 50% Dehnung (senkrecht)	16	MPa	ISO 527-1/-2
Spannung bei 100% Dehnung (senkrecht)	15	MPa	ISO 527-1/-2
Reissfestigkeit (senkrecht)	145	kN/m	ISO 34-1; Method B
Reissfestigkeit (parallel)	160	kN/m	ISO 34-1; Method B
Bruchdehnung (senkrecht)	660	%	ISO 527-1/-2
<b>THERMISCHE KENNWERTE</b>			
	WERT		
Schmelztemperatur (10°C/min)	205	°C	ISO 11357-1/-3
Vicat-Erweichungstemperatur (50°C/h 50N)	61	°C	ISO 306
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	1.9	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
<b>ELEKTRISCHE KENNWERTE</b>			
	WERT		
Dielektrizitätszahl (100Hz)	4.34	—	IEC 62631-2-1
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	3.58	—	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor (100Hz)	212	E-4	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor (1 MHz)	460	E-4	IEC 62631-2-1
Spezifischer Durchgangswiderstand	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Elektrische Durchschlagfestigkeit	25	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	600	V	IEC 60112
<b>SONSTIGE KENNWERTE</b>			
	WERT		
Dichte	1240	kg/m³	ISO 1183
Feuchtaufnahme	0.11	%	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.