

Bayblend® T65 XF

Standardtypen / Unverstärkt ISO Formmassenbezeichnung

(PC+ABS)-Blend; Vicat/B 120 = 120 °C; verbesserte Fließfähigkeit im Vergleich zu T65

PC+ABS

Eigenschaft	Prüfbedingung	Einheit	Norm	typischer Wert
heologische Eigenschaften				
Schmelze-Volumenfließrate (MVR)	260 °C/ 5 kg	cm³/10 min	ISO 1133	18
Schmelzeviskosität	1000 s ⁻¹ / 260 °C	Pa-s	i.A. ISO 11443-A	200
Verarbeitungsschwindung, parallel	150x105x3 mm³/ 260 °C / W	Z 80 °C %	i.A. ISO 2577	0.5 - 0.7
Verarbeitungsschwindung, senkrecht	150x105x3 mm³/ 260 °C / W2	Z 80 °C %	i.A. ISO 2577	0.5 - 0.7
echanische Eigenschaften (23 °C/50 % r. F.)	<u>'</u>	'	•	<u> </u>
Zug-Modul	1 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	2350
Streckspannung	50 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	54
Streckdehnung	50 mm/min	%	ISO 527-1,-2	4.4
Bruchspannung	50 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	47
Bruchdehnung	50 mm/min	%	i.A. ISO 527-1,-2	> 50
Biege-Modul	2 mm/min	MPa	ISO 178	2350
3.5 % - Biegespannung	2 mm/min	MPa	ISO 178	73
Biegefestigkeit	2 mm/min	MPa	ISO 178	84
Izod-Schlagzähigkeit	23 °C	kJ/m²	ISO 180/U	N
Izod-Schlagzähigkeit	-30 °C	kJ/m²	ISO 180/U	N
Izod-Kerbschlagzähigkeit	23 °C	kJ/m²	ISO 180/A	48
Izod-Kerbschlagzähigkeit	-30 °C	kJ/m²	ISO 180/A	35
Charpy-Kerbschlagzähigkeit	23 °C	kJ/m²	ISO 179/1eA	50
Charpy-Kerbschlagzähigkeit	-30 °C	kJ/m²	ISO 179/1eA	36
nermische Eigenschaften	<u>'</u>	4	•	'
Formbeständigkeitstemperatur	1.80 MPa	°C	ISO 75-1,-2	102
Formbeständigkeitstemperatur	0.45 MPa	°C	ISO 75-1,-2	122
Vicat-Erweichungstemperatur	50 N; 50 °C/h	°C	ISO 306	118
Vicat-Erweichungstemperatur	50 N; 120 °C/h	°C	ISO 306	120
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient, parallel	23 bis 55 °C	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1,-2	0.8
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient, senkrecht	23 bis 55 °C	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1,-2	0.85
Brennverhalten UL 94 [UL Registrierung]	0.85 mm	Klasse	UL 94	HB
Sauerstoff-Index	Verfahren A	%	ISO 4589-2	24
<u>J</u>	Venanien A	70	100 4303-2	
lektrische Eigenschaften (23 °C/50 % r. F.)	Tago Un	1	UEO 00050	0.4
Relative Dielektrizitätszahl	100 Hz	-	IEC 60250	3.1
Relative Dielektrizitätszahl	1 MHz	-	IEC 60250	3.0
Dielektrischer Verlustfaktor	100 Hz	10 ⁻⁴	IEC 60250	30
Dielektrischer Verlustfaktor	1 MHz	10 ⁻⁴	IEC 60250	85
Spezifischer Durchgangswiderstand		Ohm-m	IEC 60093	1E14
Spezifischer Oberflächenwiderstand		Ohm	IEC 60093	1E16
Elektrische Durchschlagfestigkeit	1 mm	kV/mm	IEC 60243-1	35
Vergleichszahl zur Kriechwegbildung CTI	Prüflösung A	Stufe	IEC 60112	250
onstige Eigenschaften (23 °C)				
Wasseraufnahme (Sättigungswert)	Wasser bei 23 °C	%	ISO 62	0.7
Wasseraufnahme (Gleichgewichtswert)	23 °C; 50 % r.F.	%	ISO 62	0.2
Dichte		kg/m³	ISO 1183-1	1130
erstellbedingungen für Probekörper		-		
Spritzgießen - Massetemperatur		°C	ISO 294	260
Spritzgießen - Werkzeugtemperatur		°C	ISO 294	80
Spritzgießen - Einspritzgeschwindigkeit	<u> </u>	mm/s	ISO 294	240

Seite 1 von 3 Seiten



Ausgabe 03.12.2018



Bayblend® T65 XF

Eigenschaft	Prüfbedingung	Einheit	Norm	typischer Wert
Empfohlene Verarbeitungs- und Trockenbedingungen				•
Schmelztemperaturen		°C	-	240 - 270
Massetemperatur (Empfohlen)		°C	-	260
Zylindertemperaturen - Einzugszone		°C	-	220 - 230
Zylindertemperaturen - Kompressionszone		°C	-	225 - 235
Zylindertemperaturen - Meteringzone		°C	-	230 - 240
Zylindertemperaturen - Düse		°C	-	255 - 265
Werkzeugtemperaturen		°C	-	70 - 90
Nachdruck (% von Einspritzdruck)		%	-	50 - 75
Staudruck (spezifisch)		bar	-	50 - 150
Schneckenumfangsgeschwindigkeit		m/s	-	0.05 - 0.2
Schußvolumen		%	-	30 - 70
Trocknungstemperatur		°C	-	95 - 110
Trockenlufttrockner		h	-	4
Restfeuchte (Gewicht %)		%	-	<= 0,02
Entlüftung		mm	-	0.025 - 0.075

C Diese Eigenschaftsmerkmale sind Bestandteil der Kunststoffdatenbank CAMPUS und basieren auf dem international festgelegten Katalog von Grunddaten für Kunststoffe ISO 10350.

Schlageigenschaften: N = Nicht-Bruch, P = Teilbruch, C = Vollständiger Bruch





Bayblend® T65 XF

Haftungsausschluss

Hinweis Schlageigenschaften

Schlageigenschaften: N = Nicht-Bruch, P = Teilbruch, C = Vollständiger Bruch

Typischer Wert

Die angegebenen Werte sind typische Werte. Sofern nicht ausdrücklich schriftlich mit uns vereinbart, stellen sie keine garantierten Werte oder Produktspezifikation im Sinne einer vereinbarten Beschaffenheit dar. Die angegebenen Werte können durch Werkzeuggestaltung, die Verarbeitungsbedingungen oder durch die Einfärbung des Produkts beeinflusst werden. Die angegebenen Eigenschaftswerte wurden, soweit nicht anders angegeben, an genormten Prüfkörpern bei Raumtemperatur ermittelt.

Allgemein

Es liegt außerhalb unserer Kontroll- und Einflussmöglichkeiten, in welcher Art und Weise und zu welchem Zweck Sie unsere Produkte, technischen Unterstützungen sowie Informationen (unabhängig ob mündlich, schriftlich oder anhand von Produktionsbewertungen erhalten) einschließlich vorgeschlagener Formulierungen und Empfehlungen, anwenden und/oder einsetzen. Daher ist es unerlässlich, dass Sie unsere Produkte, technischen Unterstützungen und Informationen sowie Formulierungen und Empfehlungen eigenverantwortlich daraufhin überprüfen, ob sie für die von Ihnen beabsichtigten Zwecke und Anwendungen auch tatsächlich geeignet sind. Eine anwendungsspezifische Untersuchung muss mindestens eine Überprüfung auf Eignung in technischer Hinsicht sowie hinsichtlich Gesundheit, Sicherheit und Umwelt umfassen. Derartige Untersuchungen wurden nicht notwendigerweise von Covestro durchgeführt. Der Verkauf aller Produkte erfolgt - sofern nicht schriftlich anders mit uns vereinbart - ausschließlich nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden. Alle Informationen und sämtliche technische Unterstützung erfolgen ohne Gewähr. Etwaige Änderungen ohne Benachrichtigung bleiben vorbehalten. Es wird ausdrücklich vereinbart, dass Sie jegliche Haftung (Verschuldenshaftung, Vertragshaftung und anderweitig) für Folgen aus der Anwendung unserer Produkte, unserer technischen Unterstützung und unserer Informationen selber übernehmen und uns von aller diesbezüglichen Haftung freistellen. Keine hierin gemachte Aussage darf als Empfehlung verstanden werden, bei der Nutzung eines Produkts etwaige Patentansprüche in Bezug auf Werkstoffe oder deren Verwendung zu verletzen. Es wird keine konkludente oder tatsächliche Lizenz aufgrund irgendwelcher Patentanssprüche gewährt. Zum Schutz von Gesundheit, Sicherheit und Umwelt beachten Sie bitte vor Verarbeitung unserer Produkte das betreffende Sicherheitsdatenblatt (MSDS) und sonstige Produktkennzeichnungen.

Nicht Medizintechnik - und nicht Lebensmittelkontakt-Typen

Dieses Produkt ist nicht für die Herstellung von Arzneimitteln, Medizinprodukten oder Zwischenprodukten zur Herstellung von Medizinprodukten 1 eingestuft. Dieses Produkt ist ebenfalls nicht für spezifisch regulierte, insbesondere zulassungs-, genehmigungs- oder notifizierungspflichtige Anwendungen (z.B. Kosmetik, Pflanzenschutz, Nahrungsmittelherstellung, Lebensmittelkontakt und andere) zugunsten von Covestro zugelassen, genehmigungen zu einer Covestro selbst treffenden regulatorischen Anforderung führt oder führen kann, muss Covestro dieser Verwendung vor dem Verkauf ausdrücklich zustimmen. Ungeachtet dessen ist der Käufer des Produkts, unabhängig von etwaiger anwendungstechnischer Beratung durch Covestro, dafür verantwortlich zu prüfen, ob das Produkt für die Herstellung von Arzneimitteln, Medizinprodukten oder Zwischenprodukten zur Herstellung von Medizinprodukten bzw. für spezifisch regulierte Anwendungen (unabhängig von einer möglichen eigenen Zulassungs-, Genehmigungs- oder Notifizierungspflicht) geeignet ist. 1) Siehe Leitfaden für den Einsatz von Covestro-Produkten in einer Medizinischen Anwendung.

Empfohlene Verarbeitungs- und Trockenbedingungen

Zylindertemperaturen gelten für einen Standard-3-Zonen-Zylinder. Der Temperaturaufbau für verschiedene Zylinderarten kann sich je nach Konfiguration ändern. Die Werte für den Haltedruck als Prozentsatz des Einspritzdrucks können je nach, anderem Teilgeometrie, Spritzgießmaschine und Spritzgussform variieren. Die Trocknungsbedingungen gelten nur für Trocken-Lufttrockner. Trockenzeiten und Trocknungstemperaturen können je nach Trockenertyp unterschiedlich sein. Weitere Informationen erhalten Sie über Ihren Covestro Support sowie in folgenden Broschüren: Spritzgießen von hochwertigen Formteilen - Trocknen; Bestimmung der Trockenheit von Makrolon durch TVI Test; Die Grundlagen der Schrumpfung in Thermoplasten; Schrumpfung und Verformung von glasfaserverstärkten Thermoplasten [...]. https://www.plastics.covestro.com/Library/Overview.aspx

Covestro AG

Polycarbonates Business Unit
Kaiser-Wilhelm-Allee 60
51373 Leverkusen
Germany
plastics@covestro.com

Seite 3 von 3 Seiten

www.plastics.covestro.com



Ausgabe 03.12.2018