

Arnitel® EM400

TPC-ET

Spritzguss oder Extrusion, zugelassen für Lebensmittelkontakt

Datum: 2019-06-05

Eigenschaften	Typische Daten	Einheit	Testverfahren
Rheologische Kennwerte		Wert	
Schmelzevolumenrate	33	cm ³ /10min	ISO 1133
Temperatur	230	°C	ISO 1133
Belastung	2.16	kg	ISO 1133
Verarbeitungsschwindigkeit parallel	1.5	%	Sim. to ISO 294-4
Verarbeitungsschwindigkeit senkrecht	1.5	%	Sim. to ISO 294-4
Mechanische Kennwerte		Wert	
Shorehärte D (3s)	33	-	ISO 868
Zug-Modul	40	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	21	MPa	ISO 527-1/-2
Nominelle Bruchdehnung	825	%	ISO 527-1/-2
Spannung bei 5% Dehnung	2.1	MPa	ISO 527-1/-2
Spannung bei 10% Dehnung	3.5	MPa	ISO 527-1/-2
Spannung bei 50% Dehnung	6.5	MPa	ISO 527-1/-2
Spannung bei 100% Dehnung	7.3	MPa	ISO 527-1/-2
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	N	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	N	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Izod-Kerbschlagzähigkeit (23°C)	N	kJ/m ²	ISO 180/1A
Izod-Kerbschlagzähigkeit (-20°C)	N	kJ/m ²	ISO 180/1A
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

Jegliche von DSM oder im Namen von DSM abgegebene Information in Bezug auf ihre Produkte, sei dies in der Form von Daten, Empfehlungen oder anderweitig, basiert auf Untersuchungen und gilt, in gutem Glauben, als zuverlässig, DSM übernimmt jedoch keinerlei Haftung und gibt weder irgendwelche ausdrücklichen Zusicherungen noch irgendwelche gesetzlichen Gewährleistungen ab, einschließlich, jedoch nicht ausschließlich, jener in Bezug auf Rechtsmängel, marktgängige Qualität, Eignung für einen bestimmten Zweck oder Nichtverletzung eines gewerblichen Schutzrechtes oder irgendeine Zusicherung, die sich aus der Weise irgendeines Umgangs, irgendeiner Verwendung oder irgendeiner Handelspraxis in Bezug auf Anwendung, Verarbeitung oder Verwendung der vorerwähnten Information oder des vorerwähnten Produkts ergeben. Der Benutzer übernimmt jegliche Haftung für die Verwendung der abgegebenen Information und wird die Produktqualität und andere Eigenschaften oder jegliche Konsequenz aus der Verwendung jeglicher derartiger Information überprüfen. Typische Daten sind ausschließlich indikativ und nicht als rechtsverbindliche Spezifikation auszulegen.

© DSM 2018



DSM

BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.

Eigenschaftsdaten

Arnitel[®] EM400

Datum: 2019-06-05

Eigenschaften	Typische Daten	Einheit	Testverfahren
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm	HB	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	1.6	mm	IEC 60695-11-10

Elektrische Kennwerte

Wert

Dielektrizitätszahl (100Hz)	4.1	-	IEC 60250
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	4	-	IEC 60250
Dielektr. Verlustfaktor (100Hz)	10	E-4	IEC 60250
Dielektr. Verlustfaktor (1 MHz)	170	E-4	IEC 60250
Spezifischer Durchgangswiderstand	1E13	Ohm*m	IEC 60093
Elektrische Durchschlagfestigkeit	20	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	600	V	IEC 60112

Sonstige Kennwerte

Wert

Dichte	1110	kg/m ³	ISO 1183
Scheinbare Dichte	690	kg/m ³	ISO 60
Wasseraufnahme	0.75	%	Sim. to ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	0.3	%	Sim. to ISO 62

Jegliche von DSM oder im Namen von DSM abgegebene Information in Bezug auf ihre Produkte, sei dies in der Form von Daten, Empfehlungen oder anderweitig, basiert auf Untersuchungen und gilt, in gutem Glauben, als zuverlässig. DSM übernimmt jedoch keinerlei Haftung und gibt weder irgendwelche ausdrücklichen Zusicherungen noch irgendwelche gesetzlichen Gewährleistungen ab, einschließlich, jedoch nicht ausschließlich, jener in Bezug auf Rechtsmängel, marktgängige Qualität, Eignung für einen bestimmten Zweck oder Nichtverletzung eines gewerblichen Schutzrechtes oder irgendeine Zusicherung, die sich aus der Weise irgendeines Umgangs, irgendeiner Verwendung oder irgendeiner Handelspraxis in Bezug auf Anwendung, Verarbeitung oder Verwendung der vorerwähnten Information oder des vorerwähnten Produkts ergeben. Der Benutzer übernimmt jegliche Haftung für die Verwendung der abgegebenen Information und wird die Produktqualität und andere Eigenschaften oder jegliche Konsequenz aus der Verwendung jeglicher derartiger Information überprüfen. Typische Daten sind ausschließlich indikativ und nicht als rechtsverbindliche Spezifikation auszulegen.

© DSM 2018



DSM

BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.