

Stanyl® TW200F6

PA46-GF30

Mit 30% Glasfasern verstärkt, wärmostabilisiert

Datum: 2022-03-18

Stanyl® TW200F6 ist ein Polyamid mit hoher Wärmeentwicklung, das nicht nur bei Umgebungstemperaturen, sondern insbesondere bei hohen Temperaturen eine hervorragende Kriechfestigkeit, Festigkeit, Steifheit und Ermüdungsbeständigkeit bietet und gleichzeitig Vorteile für die Zykluszeit und ein hervorragendes Fließen bietet.

Eigenschaften	Typische Daten	Einheit	Testverfahren
Rheologische Kennwerte			
	tr. / kond.		
Verarbeitungsschwindung parallel	0.5 / *	%	Sim. to ISO 294-4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	1.3 / *	%	Sim. to ISO 294-4
Mechanische Kennwerte			
	tr. / kond.		
Zug-Modul	10000 / 6000	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (120°C)	5300 / -	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (160°C)	4750	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (180°C)	4550	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (200°C)	4300	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	210 / 115	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (120°C)	115 / -	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (160°C)	100	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (180°C)	95	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (200°C)	90	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	3.7 / 6	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (120°C)	7.5 / -	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (160°C)	8	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (180°C)	8	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (200°C)	8	%	ISO 527-1/-2
Biegemodul	9500 / 5500	MPa	ISO 178

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 Werte sind nur Richtwerte und nicht als verbindliche Spezifikationen zu verstehen. Farbstoffe im Produkt oder andere Zusatzstoffe können erhebliche Abweichungen von typischen Werten verursachen. Dieses Dokument ersetzt alle früheren Versionen zu diesem Thema.

Copyright © DSM 2022. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Informationen darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von DSM in irgendeiner Form oder auf irgendeine Weise, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden.



DSM

BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.

Eigenschaften	Typische Daten	Einheit	Testverfahren
Biegemodul (120°C)	5100	MPa	ISO 178
Biegemodul (160°C)	4900	MPa	ISO 178
Biegemodul (180°C)	4500	MPa	ISO 178
Biegemodul (200°C)	4400	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	300 / 180	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (120°C)	160	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (160°C)	130	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (180°C)	110	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (200°C)	105	MPa	ISO 178
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	80 / 100	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	65 / 75	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	12 / 21	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	11 / 11	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Izod-Kerbschlagzähigkeit (23°C)	12 / 21	kJ/m ²	ISO 180/1A
Izod-Kerbschlagzähigkeit (-40°C)	11 / 11	kJ/m ²	ISO 180/1A
Thermische Kennwerte	tr. / kond.		
Schmelztemperatur (10°C/min)	295 / *	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	290 / *	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	290 / *	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.25 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	0.6 / *	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
UL Registrierung	Yes / *	-	-
Brennbarkeit bei Dicke 3.0mm	HB / *	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	3 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL Registrierung	Yes / *	-	-
Rel. Temperaturindex -elektrisch	140	°C	UL746B
RTI elektrisch - geprüfte Probekörperdicke (1)	0.9	mm	UL746B

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 Werte sind nur Richtwerte und nicht als verbindliche Spezifikationen zu verstehen. Farbstoffe im Produkt oder andere Zusatzstoffe können erhebliche Abweichungen von typischen Werten verursachen. Dieses Dokument ersetzt alle früheren Versionen zu diesem Thema.

Copyright © DSM 2022. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Informationen darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von DSM in irgendeiner Form oder auf irgendeine Weise, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden.

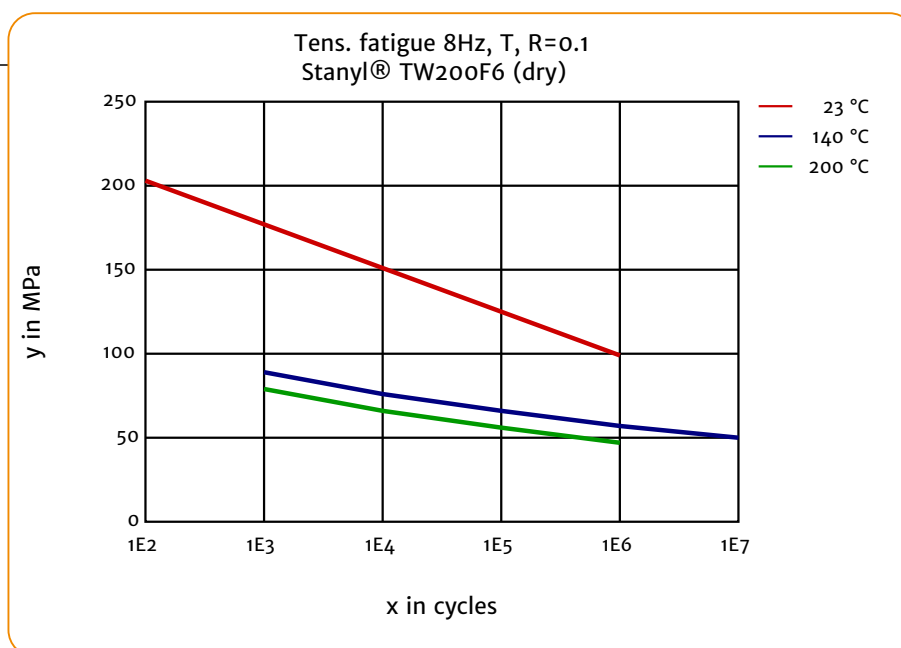


DSM

BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.

Eigenschaften	Typische Daten	Einheit	Testverfahren
Temperatur Index 5000 h	177	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2
Elektrische Kennwerte tr. / kond.			
Spezifischer Durchgangswiderstand	1E12 / 1E7	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Elektrische Durchschlagfestigkeit	30 / 20	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	300 / -	V	IEC 60112
Dielektrizitätszahl (100Hz)	4.3 / 16	-	IEC 62631-2-1
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	4 / 4.7	-	IEC 62631-2-1
Sonstige Kennwerte tr. / kond.			
Feuchtigkeitsaufnahme	2.6 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1410 / -	kg/m ³	ISO 1183

Tens. fatigue 8Hz, T, R=0.1 , dry



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 Werte sind nur Richtwerte und nicht als verbindliche Spezifikationen zu verstehen. Farbstoffe im Produkt oder andere Zusatzstoffe können erhebliche Abweichungen von typischen Werten verursachen. Dieses Dokument ersetzt alle früheren Versionen zu diesem Thema.

Copyright © DSM 2022. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Informationen darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von DSM in irgendeiner Form oder auf irgendeine Weise, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden.