

Stanyl® WTP81

Polyamide 46

DSM Engineering Plastics

Описание материалов:

Stanyl®WTP81 is a polyamide 46 (nylon 46) material. This product is available in North America, Europe or Asia Pacific.

Stanyl®The main features of WTP81 are:

flame retardant/rated flame

heat stabilizer

Lubrication

Главная Информация	
UL YellowCard	E172082-102826378
Добавка	Стабилизатор тепла Смазка
Характеристики	Термическая стабильность Смазка

Физический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.18	--	g/cm ³	ISO 1183
Формовочная усадка				ISO 294-4
Transverse flow	2.0	--	%	ISO 294-4
Flow	2.0	--	%	ISO 294-4
Поглощение воды (Equilibrium, 23°C, 50% RH)	3.7	--	%	ISO 62

Механические	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения				ISO 527-2
--	3200	1000	MPa	ISO 527-2
120°C	800	--	MPa	ISO 527-2
160°C	650	--	MPa	ISO 527-2
180°C	600	--	MPa	ISO 527-2
200°C	500	--	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress				ISO 527-2
Yield	100	55.0	MPa	ISO 527-2
Yield, 120°C	50.0	--	MPa	ISO 527-2
Yield, 160°C	40.0	--	MPa	ISO 527-2
Yield, 180°C	35.0	--	MPa	ISO 527-2
Yield, 200°C	30.0	--	MPa	ISO 527-2

Номинальное растяжение при разрыве				ISO 527-2
--	40	> 50	%	ISO 527-2
120°C	> 50	--	%	ISO 527-2
160°C	> 50	--	%	ISO 527-2
180°C	> 50	--	%	ISO 527-2
200°C	> 50	--	%	ISO 527-2
Флекторный модуль				ISO 178
--	3000	900	MPa	ISO 178
120°C	800	--	MPa	ISO 178
160°C	600	--	MPa	ISO 178
Воздействие	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность				ISO 179/1eA
-30°C	4.0	4.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	10	35	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength				ISO 179/1eU
-30°C	No Break	No Break		ISO 179/1eU
23°C	No Break	No Break		ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact				ISO 180/1A
-30°C	4.0	4.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	10	35	kJ/m ²	ISO 180/1A
Тепловой	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature				
0.45 MPa, not annealed	280	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, not annealed	190	--	°C	ISO 75-2/A
Температура плавления ¹	295	--	°C	ISO 11357-3
Линейный коэффициент теплового расширения				ISO 11359-2
Flow	8.5E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral	1.1E-4	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
RTI Elec (0.75 mm)	150	--	°C	UL 746
Thermal Index - 5000 hrs	152	--	°C	IEC 60216
Электрический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости				
	1.0E+15	1.0E+9	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность				
	25	15	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость				IEC 60250
100 Hz	3.90	22.0		IEC 60250

1 MHz	3.60	1.50		IEC 60250
Comparative Tracking Index	400	--	V	IEC 60112
Воспламеняемость	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Классификация воспламеняемости				IEC 60695-11-10, -20
0.75 mm	V-2	--		IEC 60695-11-10, -20
1.5 mm	V-2	--		IEC 60695-11-10, -20
Иньекция	Сухой	Единица измерения		
Температура сушки	80		°C	
Время сушки	4.0 - 8.0		hr	
Задняя температура	280 - 320		°C	
Средняя температура	300 - 320		°C	
Передняя температура	300 - 320		°C	
Температура сопла	300 - 320		°C	
Температура обработки (расплава)	310 - 320		°C	
Температура формы	80 - 120		°C	
Скорость впрыска	Moderate-Fast			
Back Pressure	2.00 - 10.0		MPa	
Коэффициент сжатия винта	2.5:1.0			

NOTE

1. 10°C/min

* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай



WeChat