

## Terluran® HI-10

Acrylonitrile Butadiene Styrene

INEOS Styrolution Group GmbH

### Описание материалов:

Terluran HI-10 is an medium flow, injection molding grade with very high resistance to impact with excellent heat distortion and suitable for injection molding and extrusion.

Главная Информация			
UL YellowCard	E108538-218717		
Характеристики	Ударопрочность при низкой температуре		
	Средний поток		
	Средняя жесткость		
	Ультра высокая ударопрочность		
	Сверхвысокая прочность		
Используется	Приборы		
	Уплотнение		
	Корпуса		
	Оборудование для газонов и сада		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Уплотнение		
	Экструзия		
	Литье под давлением		
Многоточечные данные	Ползучий модуль против времени (ISO 11403-1)		
	Изохронный стресс против деформации (ISO 11403-1)		
	Изоляционный стресс против деформации (ISO 11403-1)		
	Сектантный модуль против деформации (ISO 11403-1)		
	Удельный объем и температура (ISO 11403-2)		
	Вязкость по сравнению со скоростью сдвига (ISO 11403-2)		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.03	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR)			ASTM D1238
200°C/5.0 kg	0.10	g/10 min	
220°C/10.0 kg	8.0	g/10 min	
Плавкий объем-расход (MVR)			

230°C/3.8 kg	1.70	cm <sup>3</sup> /10min	ASTM D1238
220°C/10.0 kg	5.50	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			
Flow	0.40 to 0.70	%	ASTM D955
--	0.40 to 0.70	%	ISO 294-4
Поглощение воды			
Saturation, 23°C	1.0	%	ASTM D570, ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.21	%	ISO 62
<b>Твердость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Твердость Роквелла (R-Scale)	95		ASTM D785
Твердость мяча	74.0	MPa	ISO 2039-1
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Модуль растяжения			
--	2000	MPa	ASTM D638
--	1900	MPa	ISO 527-2
Прочность на растяжение			
Yield, 23°C	43.0	MPa	ASTM D638
Yield, 23°C	38.0	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение			
Yield, 23°C	2.8	%	ISO 527-2
Break	3.5	%	ASTM D638
Номинальное растяжение при разрыве (23°C)			
	9.0	%	ISO 527-2
Флекторный модуль	2050	MPa	ASTM D790
Flexural Strength			
--	66.0	MPa	ASTM D790
--	56.0	MPa	ISO 178
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность			
			ISO 179
-30°C	13	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	35	kJ/m <sup>2</sup>	
Charpy Unnotched Impact Strength			
			ISO 179
-30°C	140	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	No Break		
Зубчатый изод Impact			
-30°C	120	J/m	ASTM D256
-18°C	180	J/m	ASTM D256
23°C	450	J/m	ASTM D256
-30°C	14	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/A
23°C	36	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/A

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed	93.9	°C	ASTM D648
0.45 MPa, Annealed	102	°C	ASTM D648
0.45 MPa, Annealed	97.0	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	85.6	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Annealed	97.8	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Annealed	93.0	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения			
--	103	°C	ISO 306/A50
--	90.0	°C	ISO 306/B50
CLTE-Поток	8.0E-5 to 1.1E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность	0.17	W/m/K	DIN 52612

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости			
--	> 1.0E+15	ohms-cm	ASTM D257
--	1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая постоянная			
1.00 mm, 1 MHz	2.80		ASTM D150
100 Hz	2.90		IEC 60250
1 MHz	2.80		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			
100 Hz	5.4E-3		IEC 60250
1 MHz	8.2E-3		

Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Yellowness Index	15	YI	DIN 6167

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	80.0	°C
Время сушки	2.0 to 4.0	hr
Температура обработки (расплава)	230 to 260	°C
Температура формы	30.0 to 60.0	°C
Injection Velocity	200	mm/sec

\* 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

