

## Durethan® BC 304 000000

Polyamide 6

LANXESS GmbH

### Описание материалов:

PA 6, non-reinforced, injection molding, improved impact strength

Главная Информация				
Характеристики	Хорошая ударопрочность			
Используется	Автомобильный бампер			
	Гибкие ручки			
	Багаж			
	Ролики			
	Спортивные товары			
Рейтинг агентства	EC 1907/2006 (REACH)			
Формы	Гранулы			
Метод обработки	Литье под давлением			
Многоточечные данные	Изохронный стресс против деформации (ISO 11403-1)			
	Изоляционный стресс против деформации (ISO 11403-1)			
	Сектантный модуль против деформации (ISO 11403-1)			
Код маркировки деталей (ISO 11469)	ISO 1874-PA 6-NI, GR, 14-020			
Физический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.05			
--	1.06	--	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
23°C	1.06	--	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Видимая плотность	0.60	--	g/cm <sup>3</sup>	ISO 60
Формовочная усадка				ISO 2577
Across Flow : 260°C, 3.00 mm <sup>1</sup>	1.5	--	%	
Across Flow : 120°C, 4 hr, 3.00 mm <sup>2</sup>	0.46	--	%	
Flow : 260°C, 3.00 mm <sup>3</sup>	1.1	--	%	
Flow : 120°C, 4 hr, 3.00 mm <sup>4</sup>	0.38	--	%	
Поглощение воды				ISO 62
Saturation, 23°C	7.5	--	%	

Equilibrium, 23°C, 50% RH	2.2	--		%	
<b>Твердость</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>		<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Твердость мяча	80.0	35.0		MPa	ISO 2039-1
<b>Механические</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>		<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Модуль растяжения					
23°C <sup>5</sup>	1800	800		MPa	ASTM D638
23°C	1800	800		MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение (Yield, 23°C)	45.0	35.0		MPa	ASTM D638, ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении					
Yield, 23°C	4.0	--		%	ASTM D638
Yield, 23°C	4.5	30		%	ISO 527-2/50
Break, 23°C	> 200	> 200		%	ASTM D638
Номинальное растяжение при разрыве (23°C)	> 50	> 50		%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль					
23°C	1600	752		MPa	ASTM D790
23°C <sup>6</sup>	1600	700		MPa	ISO 178/A
Flexural Strength					
5.0% Strain, 23°C	55.2	31.0		MPa	ASTM D790
3.5% Strain, 23°C	55.0	25.0		MPa	ISO 178/A
23°C <sup>7</sup>	60.0	30.0		MPa	ISO 178/A
Flexural Strain at Flexural Strength <sup>8</sup> (23°C)	7.0	9.0		%	ISO 178/A
Поведение горения <sup>9</sup> (> 1.00 mm)	passed	--			ISO 3795
ISO Shortname	PA 6-HI, GR, 14-020	--			ISO 1874
Residual Moisture Content	0.030 to 0.12			%	Karl Fisher
<b>Воздействие</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>		<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность					ISO 179/1eA
-30°C	20	20		kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	85	120		kJ/m <sup>2</sup>	
Charpy Unnotched Impact Strength					ISO 179/1eU
-30°C	No Break	No Break			
23°C	No Break	No Break			
Зубчатый изод Impact					
-40°C, 3.18 mm	650	650		J/m	ASTM D256
23°C, 3.18 mm	650	920		J/m	ASTM D256

-30°C	30	17	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
23°C	70	100	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Многоосная инструментальная Энергия удара				ISO 6603-2
-30°C	125	--	J	
23°C	120	125	J	
<b>Тепловой</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке				
0.45 MPa, Unannealed, 39.9 mm	90.0	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed	90.0	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	50.0	--	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, Annealed, 3.99 mm	50.0	--	°C	ASTM D648
8.0 MPa, Unannealed	40.0	--	°C	ISO 75-2/C
Викат Температура размягчения	150	--	°C	ISO 306/B50, ISO 306/B120
Ball Pressure Test (194°C)	Pass	--		IEC 60695-10-2
Температура плавления <sup>10</sup>	222	--	°C	ISO 11357-3
CLTE				ISO 11359-2
Flow : 23 to 55°C	1.5E-4	--	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 55°C	1.6E-4	--	cm/cm/°C	
<b>Электрический</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+14 to 1.0E+15	1.0E+13 to 1.0E+14	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости (23°C)	1.0E+15	1.0E+12 to 1.0E+13	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность				IEC 60243-1
23°C, 1.00 mm	35	35	kV/mm	
23°C, 3.00 mm	36	36	kV/mm	
Диэлектрическая постоянная				IEC 60250
23°C, 50 Hz <sup>11</sup>	3.30	9.60		
23°C, 1 MHz <sup>12</sup>	3.10	3.50		
23°C, 100 Hz	3.30	11.0		
23°C, 1 MHz	3.00	3.50		
Коэффициент рассеивания				IEC 60250
23°C, 50 Hz	0.010	0.15		

23°C, 100 Hz	7.0E-3	0.18		
	0.010	0.060		
23°C, 1 MHz	0.015	0.090		
Comparative Tracking Index				
Solution A <sup>13</sup>	600	--	V	IEC 60112
Solution B <sup>14</sup>	600	--	V	IEC 60112
--	--	600	V	ASTM D3638
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость				UL 94
1.60 mm	HB	--		
3.20 mm	HB	--		
Индекс воспламеняемости провода свечения (2.00 mm)				
	650	--	°C	IEC 60695-2-12
Индекс кислорода <sup>15</sup>				
	21	--	%	ISO 4589-2
<b>Иньекция</b>	<b>Сухой</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>	
Температура сушки-Сушилка для сухого воздуха				
	80.0		°C	
Время сушки-Сушилка для сухого воздуха				
	2.0 to 6.0		hr	
Температура обработки (расплава)				
	260 to 280		°C	
Температура формы				
	80.0 to 90.0		°C	
<b>NOTE</b>				
1.	150x105x3mm, 80°C MT, 500 bar			
2.	150x105x3mm			
3.	150x105x3mm, 80°C MT, 500 bar			
4.	150x105x3mm			
5.	1.0 mm/min			
6.	2.0 mm/min			
7.	2.0 mm/min			
8.	2 mm/min			
9.	US-FMVSS302			
10.	10°C/min			
11.	Tinfoil Electrodes			
12.	Tinfoil Electrodes			
13.	Depth of Erosion: 1.70 mm			

14. Depth of Erosion: 2.30 mm

15. Procedure A

\* 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

