

## Polidiemme® G/450

Thermoset Elastomer

Solvay Specialty Polymers

### Описание материалов:

Polidiemme®XLPO-crosslinkable polyolefin elastomer compound can be coashed by ambient humidity and contains silane pre-grafted matrix compound used with catalyst masterbatch (SIOPLAS®method). Meet the following standards:-Cenelec HD 22.1 EI3, EI4,EI6,EI7, EM3, EM4;IEC 60502 EPR; IEC 60092/351 EPR; BS 7655 RS5, GP7;EN 50363-0 G8;VDE 0207/20 3GI3

Главная Информация			
Характеристики	Низкая токсичность Crosslinkable Хорошая гибкость		
Используется	Изоляция низкого напряжения Кабельная оболочка Применение проводов и кабелей		
Соответствие RoHS	Соответствие RoHS		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес <sup>1</sup>	0.870	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) <sup>2</sup> (190°C/2.16 kg)	1.1	g/10 min	Internal method
Поглощение воды			IEC 60811
24 hours: 100°C	0.420	mg/cm <sup>2</sup>	IEC 60811
336 hours: 85°C	0.660	mg/cm <sup>2</sup>	IEC 60811
Термокомплект <sup>3</sup>			IEC 60811
200°C, maximum permanent elongation after cooling	0.0	%	IEC 60811
Load elongation at break at 200 °C	40	%	IEC 60811
250°C, maximum permanent elongation after cooling	0.0	%	IEC 60811
250°C, load elongation at break	50	%	IEC 60811
Тест горячего прессования-Максимальная деформация, K = 1(150 °C)		%	IEC 60811
Испытание на изгиб (-50 °C)	No cracking		IEC 60811
Постоянное сопротивление изоляции			IEC 60502
20°C	15000	Mohms·km	IEC 60502
90°C	500	Mohms·km	IEC 60502
Температура кольца	140 - 170	°C	

Температура головы	140 - 170	°C	
<b>Твердость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Твердость дюрометра (Shore D)	16		ISO 868
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Прочность на растяжение (Break)	7.70	MPa	IEC 60811
Удлинение при растяжении (Break)	400	%	IEC 60811
<b>Старение</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
0,5 МПа, изменение механических свойств после испытания на вызревание воздушной бомбы, 127 °C, 40 ч			IEC 60811
Tensile strength change	12	%	IEC 60811
Change in tensile elongation	-8	%	IEC 60811
Изменения механических свойств после теста на старение горячего воздуха, 100 °C, 336 ч			IEC 60811
Tensile strength change	10	%	IEC 60811
Change in tensile elongation	-16	%	IEC 60811
Изменения механических свойств после теста на старение горячего воздуха, 135 °C, 168 ч			IEC 60811
Tensile strength change	20	%	IEC 60811
Change in tensile elongation	12	%	IEC 60811
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Сопrotивление громкости			IEC 60502
20°C	4.1E+15	ohms-cm	IEC 60502
90°C	1.4E+14	ohms-cm	IEC 60502
Диэлектрическая прочность	28	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (1 kHz)	2.30		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (1 kHz)	1.1E-3		ASTM D150
<b>Дополнительная информация</b>			
<p>           00000000000000,000 5% Catalyst CT/1, 095°C 000000200.00-PE 000000000.6-1 %; 000000000000, 000000000 (70-80°C 04-600).00            000000000000:            --00,00000            0000000030°C            --00000000,00000            00000000000000.            000: 900            0000000000,00000000000000.            00:            00000000. 0015kg,0000000825g.         </p>			
<b>Экструзия</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
Зона цилиндра 1 темп.	120 - 140	°C	
Зона цилиндра 2 температура.	120 - 150	°C	
Зона цилиндра 3 темп.	130 - 160	°C	

