

Polidiemme® G/440

Thermoset Elastomer

Solvay Specialty Polymers

Описание материалов:

Polidiemme®XLPO-crosslinkable polyolefin elastomer compound can be crosslinked by ambient humidity and contains silane pre-grafted matrix compound used with catalyst masterbatch (SIOPLAS®method). Meet the following standards:-Cenelec HD 22.1 EI4, EI6, EI7 and EM3; EN 50363-0 G8;IEC 60502 EPR; IEC 60092/351 EPR; BS 7655 RS5 and GP7;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 ¹	0.880	g/cm ³	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) ² (190°C/2.16 kg)	0.80	g/10 min	Internal method
Скорость поглощения воды-24 часа в сутки(100 °C)	1.00	mg/cm ²	IEC 60811
Термокомплект ³			IEC 60811
200°C, maximum permanent elongation after cooling	0.0	%	IEC 60811
Load elongation at break at 200 °C	50	%	IEC 60811
250°C, maximum permanent elongation after cooling	0.0	%	IEC 60811
250°C, load elongation at break	70	%	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	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D)	18		ISO 868
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение (Break)	10.0	MPa	IEC 60811

Удлинение при растяжении (Break)	500	%	IEC 60811
Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tear Strength	3.50	kN/m	ASTM D1938
Старение	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
0,5 МПа, изменение механических свойств после испытания на вызревание воздушной бомбы, 127 °С, 40 ч			IEC 60811
Tensile strength change	18	%	IEC 60811
Change in tensile elongation	-9	%	IEC 60811
Изменения механических свойств после теста на старение горячего воздуха, 100 °С, 336 ч			IEC 60811
Tensile strength change	10	%	IEC 60811
Change in tensile elongation	0	%	IEC 60811
Изменения механических свойств после теста на старение горячего воздуха, 135 °С, 168 ч			IEC 60811
Tensile strength change	18	%	IEC 60811
Change in tensile elongation	14	%	IEC 60811
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости			IEC 60502
20°C	4.1E+15	ohms-cm	IEC 60502
90°C	1.4E+14	ohms-cm	IEC 60502
Диэлектрическая прочность	32	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (1 kHz)	2.30		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (1 kHz)	1.0E-3		ASTM D150
Химическая стойкость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
IRM 902 тест на насыщение масла, 23 °С, 24 ч			IEC 60811
Tensile strength change	-11	%	IEC 60811
Change in tensile elongation	-8	%	IEC 60811
Дополнительная информация			
<p> 5% Catalyst CT/1, 95°C 200. PE 0.6-1 %; (70-80°C 4-6). </p> <p> : </p> <p> --, </p> <p> 30°C </p> <p> --, </p> <p> . </p> <p> : 9 </p> <p> , </p> <p> : </p> <p> . 20kg, 1100kg. </p>			
Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения	
Зона цилиндра 1 темп.	120 - 140	°C	

