

NORYL GFN1720 представляет собой материал 20% армированный стекловолокном, предназначен для литья под давлением. Эта модифицированная полифениленэфирная смола предназначена для баланса тепла, прочности и электрических свойств. NORYL GFN1720 доступен в нескольких цветах и может быть отличным материалом для катушек зажигания и других изделий, требующие электрических изолирующие свойства.

Типичные свойства ⁽¹⁾			
МЕХАНИЧЕСКИЕ	Показатель	Ед. изм	стандарт
Растягивающее напряжение, YLD, тип I, 5 мм / мин	910	кгс / см ²	ASTM D 638
Растягивающее напряжение, BRK, тип I, 5 мм / мин	910	кгс / см ²	ASTM D 638
Относительная деформация растяжения, YLD, тип I, 5 мм / мин	2.5	%	ASTM D 638
Относительная деформация растяжения, BRK, тип I, 5 мм / мин	3	%	ASTM D 638
Модуль упругости при растяжении, 5 мм / мин	56000	кгс / см ²	ASTM D 638
Изгибная Стресс, YLD, 1,3 мм / мин, продолжительность 50 мм	1470	кгс / см ²	ASTM D 790
Модуль упругости при изгибе, 1,3 мм / мин, продолжительность 50 мм	48900	кгс / см ²	ASTM D 790
Табер истиранию, CS-17, 1 кг	45	мг / 1000су	Метод SABIC
Растягивающего напряжения, выход, 5 мм / мин	90	МПа	ISO 527
Растягивающего напряжения, перерыв, 5 мм / мин	90	МПа	ISO 527
Относительная деформация растяжения, выход, 5 мм / мин	2	%	ISO 527
Предел Прочность, перерыв, 5 мм / мин	2	%	ISO 527
Модуль упругости при растяжении, 1 мм / мин	6000	МПа	ISO 527
Усилие на изгиб, разрыв, 2 мм / мин	135	МПа	ISO 178
Модуль упругости при изгибе, 2 мм / мин	4500	МПа	ISO 178
Твердость, H358 / 30	100	МПа	ISO 2039-1
ВЛИЯНИЕ	Показатель	Ед. изм	стандарт
Изод Воздействие, надрез, 23 ° C	6	см-кгс / см	ASTM D 256
Воздействие Изоду с надрезом, -30 ° C	5	см-кгс / см	ASTM D 256
Instrumented Impact Total Energy, 23 ° C	142	см-кг	ASTM D 3763
Воздействие Изода, 80 надрез * 10 * 4 + 23 ° C	25	кДж / м ²	ISO 180 / 1U
Воздействие Изода, 80 надрез * 10 * 4 -30 ° C	25	кДж / м ²	ISO 180 / 1U
По Шарпи 23 ° C, Unnotch Edgew 80 * 10 * 4 SP = 62мм	25	кДж / м ²	ISO 179 / 1eU
По Шарпи -30 ° C, Unnotch Edgew 80 * 10 * 4 SP = 62мм	25	кДж / м ²	ISO 179 / 1eU
ТЕПЛОВОЙ	Показатель	Ед. изм	стандарт
Температура размягчения по Вика, Частота В / 50	181	° C	ASTM D 1525
HDT, 1,82 МПа, 3.2mm, неотожженного	171	° C	ASTM D 648
КТР, от -40 ° C до 40 ° C, поток	4.E-05	1 / ° C	ASTM E 831
КТР, от -40 ° C до 40 ° C, XFlow	5.E-05	1 / ° C	ASTM E 831
Теплопроводность	0,26	Вт / м- ° C	ISO 8302
КТР, 23 ° C до 80 ° C, поток	3.E-05	1 / ° C	ISO 11359-2
КТР, 23 ° C до 80 ° C, XFlow	7.e-05	1 / ° C	ISO 11359-2
Шаровой Испытательное давление, 125 ° C +/- 2 ° C	ПРОПУСКА	-	IEC 60695-10-2
Шаровые Испытательное давление, приблизительная максимальная	165	° C	IEC 60695-10-2
Теплостойкость по Вика Temp, скорость A / 50	180	° C	ISO 306
Температура размягчения по Вика, Частота В / 50	170	° C	ISO 306
Температура размягчения по Вика, Частота В / 120	180	° C	ISO 306
HDT / Ве, 0.45Мпа Edgew 120 * 10 * 4 = 100 мм зр	170	° C	ISO 75 / Ве
HDT / Ая, 1,8 МП Edgew 120 * 10 * 4 = 100 мм зр	160	° C	ISO 75 / Ae
Относительная Temp Index, Elec	65	° C	UL 746В
Относительная Temp Индекс Мех ж / воздействия	65	° C	UL 746В
Относительная Temp Index, Мех без воздействия	65	° C	UL 746В
ФИЗИЧЕСКИЕ	Показатель	Ед. изм	стандарт
Удельный вес	1,24	-	ASTM D 792

Усадка на растяжение бар, поток (2) (5)	0,2 - 0,4	%	Метод SABIC
Плесень Усадка, поток, 3,2 мм (5)	0,2 - 0,4	%	Метод SABIC
Скорость течения расплава, 300 ° C / 5,0 кг	4.5	г / 10 мин	ASTM D 1238
плотность	1,24	г / см	ISO 1183
Поглощение воды (23 ° C / сел)	0,15	%	ISO 62
Влага Поглощение (23 ° C / 50% относительной влажности)	0,06	%	ISO 62
Melt Volume Rate, MVR при 300 ° C / 10,0 кг	11	см ³ / 10 мин	ISO 1133
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА	Показатель	Ед. изм	стандарт
Объемное сопротивление	1.E + 15	Ом-см	IEC 60093
Поверхностное сопротивление, ROA	> 1.E + 15	ом	IEC 60093
Диэлектрическая прочность, в масле, 0,8 мм	30	кВ / мм	IEC 60243-1
Диэлектрическая прочность, в масле, 1,6 мм	26	кВ / мм	IEC 60243-1
Диэлектрическая прочность, в масле, 3,2 мм	16	кВ / мм	IEC 60243-1
Относительная диэлектрическая проницаемость, 1 МГц	2,6	-	IEC 60250
Коэффициент затухания, 50/60 Гц	0,006	-	IEC 60250
Коэффициент рассеяния, 1 МГц	0,002	-	IEC 60250
Сравнительный индекс слежения	200	В	IEC 60112
Относительная диэлектрическая проницаемость, 50/60 Гц	2,7	-	IEC 60250
ПЛАМЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Показатель	Ед. изм	стандарт
Признано UL, 94HB Flame Class Rating (3)	1,5	мм	UL 94
Признано UL, 94HB пламени Класс Оценка 2-е значение (3)	3	мм	UL 94
Свечение провода горючести Индекс 960 ° C, проходит в	3,2	мм	IEC 60695-2-12
Индекс кислорода (LOI)	23	%	ISO 4589

переработка

параметр	Показатель	Ед. изм
Литье под давлением		
Температура сушки	110 - 120	° C
Время сушки	2 - 4	часов
Температура расплава	290 - 330	° C
Форсунка температуры	290 - 310	° C
Фронт - Зона 3 Температура	310 - 330	° C
Ближний - Зона 2 Температура	290 - 310	° C
Задняя - Зона 1 Температура	270 - 290	° C
Хоппер температуры	60 - 80	° C
температура пресс-формы	80 - 120	° C