

NORYL * GFN1

NORYL GFN1 - это стандартный материал, армированный 10% стекловолокна с теплостойкостью HDT/A в 110С в соответствии с ISO 75. NORYL GFN1 может быть использован для всех применений, где требуется высокий модуль упругости. NORYL GFN1 доступен во всех цветах.

Свойства

Основные свойства			
Механические	значение	единицы	стандарт
Абразивная стойкость по Таберу, CS-17, 1 кг	50	мг/1000cy	SABIC Method
Предел прочности при растяжении, 5 мм/мин	50	МПа	ISO 527
Прочность при разрыве, 5 мм/мин	45	МПа	ISO 527
Предел деформации при растяжении, 5 мм/мин	3	%	ISO 527
Деформация при разрыве, 5 мм/мин	4	%	ISO 527
Модуль упругости при растяжении, 1 мм/мин	4000	МПа	ISO 527
Прочность при изгибе до разрыва, 2 мм/мин	95	МПа	ISO 178
Модуль упругости при изгибе, 2 мм/мин	3500	МПа	ISO 178
Твердость, H358/30	100	МПа	ISO 2039-1
Ударные	значение	единицы	стандарт
Ударная прочность по Изоду, без надреза 80*10*4 +23°C	20	кДж/м ²	ISO 180/1U
Ударная прочность по Изоду, без надреза 80*10*4 -30°C	20	кДж/м ²	ISO 180/1U
Ударная прочность по Шарпи 23°C, без надреза Edgew 80*10*4 об=62мм	25	кДж/м ²	ISO 179/1eU
Ударная прочность по Шарпи -30°C, без надреза Edgew 80*10*4 об=62мм	25	кДж/м ²	ISO 179/1eU
Тепловые	значение	единицы	стандарт
Теплопроводность	0.24	Вт/м·°C	ISO 8302
КЛТР, 23°C до 80°C, вдоль течения	5.00E-05	1/°C	ISO 11359-2
КЛТР, 23°C до 80°C, поперек течения	7.00E-05	1/°C	ISO 11359-2
Тест на вдавливание шарика, 125°C +/- 2°C	проходит	-	IEC 60695-10-2
Температура размягчения по Вика, уровень A/50	135	°C	ISO 306
Температура размягчения по Вика, уровень B/50	125	°C	ISO 306
Температура размягчения по Вика, уровень B/120	130	°C	ISO 306
Деформационная теплостойкость HDT/Be, 0.45МПа Edgew 120*10*4 об=100мм	130	°C	ISO 75/Be

Деформационная теплостойкость HDT/Ae, 1.8 МПа Edgew 120*10*4 об=100мм	115	°C	ISO 75/Ae
Относительный температурный индекс, элек	50	°C	UL 746B
Относительный температурный индекс, мех. с ударом	50	°C	UL 746B
Относительный температурный индекс, мех. без удара	50	°C	UL 746B
Физические	значение	единицы	стандарт
Литьевая усадка на испытательной балке, вдоль течения (2) (5)	0.3 - 0.5	%	SABIC Method
Плотность	1.17	г/см ³	ISO 1183
Водопоглощение, (23°C/нас)	0.2	%	ISO 62
Влагопоглощение (23°C / 50% отн. вл)	0.06	%	ISO 62
ПТР, при 280°C/5.0 кг	8	см ³ /10 мин	ISO 1133
Электрические	значение	единицы	стандарт
Объемное сопротивление	1.00E+15	Ом-см	IEC 60093
Поверхностное сопротивление, ROA	>1.E+15	Ом	IEC 60093
Диэлектрическая прочность в масле, 3.2 мм	18	кВ/мм	IEC 60243-1
Относительная постоянная, 1 МГц	2.8	-	IEC 60250
Тангенс угла диэлектрических потерь, 50/60 Гц	0	-	IEC 60250
Тангенс угла диэлектрических потерь, 1 МГц	0.001	-	IEC 60250
Относительная постоянная, 50/60 Гц	2.8	-	IEC 60250
Огнестойкость	значение	единицы	стандарт
Соответствие стандарту UL, класс огнестойкости 94НВ (3)	1.5	мм	UL 94
Индекс воспламеняемости горячей проволокой 750°C, проходит при	3.2	мм	IEC 60695-2-12
Кислородный индекс (LOI)	26	%	ISO 4589

Переработка

Параметр	значение	единицы
Литье под давлением		
Температура сушки	100 - 120	°C
Время сушки	2-3	ч
Температура расплава	280 - 300	°C
Температура сопла	260 - 280	°C
начало - зона 3 температура	280 - 300	°C
середина - зона 2 температура	260 - 280	°C
загрузка - зона 1 температура	240 - 260	°C
Температура загрузочного бункера	60 - 80	°C
Температура формы	80 - 120	°C