

LNP* FARADEx* Compound DS0026I

LNP* FARADEx* DS0026I - это компаунд на поликарбонатной основе, содержащий стальное волокно. Дополнительные свойства этого материала включают: высокую ударную прочность, огнестойкость, безгалогенную технологию огнестойкости, экранирование элетромагнитного импульса.

Свойства

Основные свойства			
Механические	значение	единицы	стандарт
Предел прочности при растяжении, Тип I, 5 мм/мин	610	кгс/см ²	ASTM D 638
Прочность при разрыве, Тип I, 5 мм/мин	480	кгс/см ²	ASTM D 638
Предел деформации при растяжении, Тип I, 5 мм/мин	4.5	%	ASTM D 638
Деформация при разрыве, Тип I, 5 мм/мин	7.8	%	ASTM D 638
Модуль упругости при растяжении, 5 мм/мин	28400	кгс/см ²	ASTM D 638
Модуль упругости при изгибе, 1.3 мм/мин, 50 мм об	25500	кгс/см ²	ASTM D 790
Ударные	значение	единицы	стандарт
Ударная прочность по Изоду, без надреза, 23°C	NB	см-кгс/см	ASTM D 4812
Ударная прочность, с надрезом, 23°C	15	см-кгс/см	ASTM D 256
Тепловые	значение	единицы	стандарт
Деформационная теплостойкость HDT, 1.82 МПа, 3.2мм, неотожженный	130	°C	ASTM D 648
КЛТР, -40°C до 40°C, вдоль течения	5.80E-05	1/°C	ASTM E 831
КЛТР, -40°C до 40°C, поперек течения	6.40E-05	1/°C	ASTM E 831
Физические	значение	единицы	стандарт
Удельная плотность	1.26	-	ASTM D 792
Плотность	1.26	г/см ³	ASTM D 792
Литьевая усадка, вдоль течения, 24 ч (5)	0.78	%	ASTM D 955
Литьевая усадка, поперек течения, 24 ч (5)	1	%	ASTM D 955
Электрические	значение	единицы	стандарт
Объемное сопротивление	1.41E+03	Ом-см	ASTM D 257
Поверхностное сопротивление	2.30E+01	Ом	ASTM D 257
Огнестойкость	значение	единицы	стандарт
Соответствие стандарту UL, класс огнестойкости 94V-0 (3)(4)	2	мм	UL 94 by SABIC-IP

Пререработка

Параметр	значение	единицы
Литье под давлением		
Температура сушки	120	°C
Время сушки	4	ч
Максимальное содержание влаги	0.02	%
Температура расплава	305 - 325	°C
начало - зона 3 температура	320 - 330	°C
середина - зона 2 температура	310 - 320	°C
загрузка - зона 1 температура	295 - 305	°C
Температура формы	95 - 120	°C
Противодавление	0.2 - 0.3	МПа
Скорость вращения шнека	30 - 60	об/мин