

Текрон ТК-22

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Наименование	Значение	Единицы
Плотность материала	930	kg/m ³
Насыпная плотность сырья	0.4	g/cm ³
Текучесть расплава при 190°C/21.6 кг	<0.1	g/10 min
Водопоглощение (23°C)	<0.01	%
Влагопоглощение (23°C/50% Отн.влажности)	<0.01	%
Напряжение удлинения (150/10)	0.22	MPa
Вязкость	2100	ml/g
Коэффициент вязкости	2400	cm ³ /g
Размер частиц	40-60	nm

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Наименование	Значение	Единицы
Модуль упругости при растяжении (1 мм/мин)	720	MPa
Предел текучести при растяжении (50 мм/мин)	17	MPa
Относительная деформация растяжения (50 мм/мин)	20	%
Номинальное напряжение при разрыве (50 мм/мин)	>50	%
Предел прочности @25°C, δ ⁺	26.71	MPa
Предел прочности @-15°C, δ ⁺	36.78	MPa
Предельная деформация @25°C, ε	250.6	%
Предельная деформация @-15°C, ε	246.8	%
Модуль ползучести при растяжении (1 час)	460	MPa
Модуль ползучести при растяжении (1000 часов)	230	MPa
Ударная нагрузка по Шарпу (14° V-надрез с двух сторон)	210	kJ/m ²
Твердость по Шору D	60	-
Твердость по Шору А0 30 сек	36	N/mm ²
Износ (относительно ТК-22=100)	100	-
Коэффициент трения (Dry vs Steel), статический	0.15-0.20	
Коэффициент трения (Dry vs Steel), динамический	0.10-0.14	

ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Наименование	Значение	Единицы
Температура изгиба под нагрузкой при 1.8 МПа	42	°C
Температура изгиба под нагрузкой при 0.45 МПа	65	°C
Температура размягчения по Вика В50 (50°C/час 50Н)	80	°C
Коэффициент линейного расширения	2	E-4/°C
Горючесть при 1.6 мм номинальной толщины	HB	Class
Измеренная толщина (1.6)	1.6	Mm
Теплопроводность при 23°C	0.41	W/(m K)
Удельная теплоемкость при 23°C	1.84	kJ/(kg·°K)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Наименование	Значение	Единицы
Относительная диэлектрическая проницаемость - 100 МГц	2.1	-
Относительная диэлектрическая проницаемость - 1 МГц	3	-
Коэффициент рассеивания - 100 МГц	3.9	E-4
Коэффициент рассеивания - 100 МГц	10	E-4
Объемное сопротивление	>1E12	Ohm*m
Поверхностное сопротивление	>1E12	Ohm
Электрическая прочность	45	kV/mm
Электропробой (СТИ)	600	-