

Technical data sheet

KOTERM PE500 (HMWPE)

Основные преимущества:

1. Сбалансированные механические свойства
2. Хорошая химическая стойкость
3. Физиологически безопасный

Применение:

1. Машиностроение
2. Пищевая промышленность.
3. Разделочные доски

	Метод тестирования	Единица измерения	Коэффициент
Основные характеристики			
Плотность	DIN 53479	г/см ³	0,96
Молекулярный вес		10 ⁶ г/моль	
Механические характеристики			
Модуль упругости при растяжении	ISO 527	МПа	1200
Предельное напряжение	ISO 527	МПа	> 27
Предел прочности при растяжении	ISO 527	МПа	
Относительное удлинение при разрыве	ISO 527	%	> 250
Ударная прочность с надрезом при температуре 23° С	ISO 179	кДж\м ²	Nb
Ударная прочность без надреза при температуре 23° С	ISO 179	кДж\м ²	Nb
Ударная прочность с 15° V -образным углом	ISO 179	кДж\м ²	
Твердость	ISO 868	Твердость по Шору	65
Износостойкость	Sand-Slurry		
Термические характеристики			
Температура плавления	DIN 53736	° С	135
Теплопроводность	DIN 52612	Вт\м*К	0,4
Коэффициент линейного теплового	DIN 53752	К ⁻¹	1,5-2,2x10 ⁻⁴

расширения			
Температура размягчения по Вика - A50	ISO 306/A50	° C	132
Температура размягчения по Вика - B50	ISO 306/B50	° C	80
Рабочая температура (периодическая)		° C	100
Рабочая температура (долгосрочная)		° C	-50...80
Электрические характеристики			
Объемное сопротивление	DIN IEC 60093	$\Omega \cdot \text{cm}$	$>10^{12}$
Поверхностное сопротивление	DIN IEC 60093	Ω	$>10^{12}$
Электрическая прочность	DIN 53481	кВ/мм	45
Водопоглощение	24ч/PT	%	<0,01
Динамический коэффициент трения			
Воспламеняемость (толщина 3мм)	UL94		HB

Данная информация считается надежной в меру наших знаний, но никаких заявлений или гарантий любого рода сделанных в отношении ее точности, пригодности для определенных применений или результатов мы не даем.