

Technical data sheet

KOTERM PE1000 (UHMWPE)

Основные преимущества:

1. Низкое трение.
2. Высокая стойкость к истиранию и износостойкость.
3. Химическая и коррозионная стойкость.

Применение:

1. Машиностроение.
2. Пищевая промышленность.
3. Бутылочная и подшипниковая промышленность.

	Метод тестирования	Единица измерения	Коэффициент
Основные характеристики			
Плотность	DIN 53479	г/см ³	0,93
Молекулярный вес		10 ⁶ г/моль	> 5,0
Механические характеристики			
Модуль упругости при растяжении	ISO 527	МПа	750
Предельное напряжение	ISO 527	МПа	> 17
Предел прочности при растяжении	ISO 527	МПа	> 30
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	64
Износостойкость	Sand-Slurry		100
Термические характеристики			
Температура плавления	DIN 53736	° С	130-135
Теплопроводность	DIN 52612	Вт\м*К	0,4
Коэффициент линейного теплового	DIN 53752	К ⁻¹	1,5-2,0x10 ⁻⁴

расширения			
Температура размягчения по Вика - A50	ISO 306/A50	° C	
Температура размягчения по Вика - B50	ISO 306/B50	° C	80
Рабочая температура (периодическая)		° C	120
Рабочая температура (долгосрочная)		° C	-200...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
Другие свойства			
Динамический коэффициент трения			0,09-0,17
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.