

TECAFORM AD black - Заготовки (стержни, плиты, втулки)

Химическое обозначение

РОМ-Н (Полиацеталь (гомополимер))

Цвет

черный непрозрачный

Плотность

1.43 g/cm³

Основные характеристики

- высокая прочность
- плохо соединяется
- хорошие свойства скольжения и стойкости к износу
- хорошо поддается механической обработке
- не устойчив к горячей воде выше 60°C
- хорошая химическая стойкость
- легко полируется

Отрасли применения

- Машиностроение
- Авиационные и аэрокосмические технологии
- Электроника
- Нефтяная и газовая промышленность
- Автомобилестроение

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий	
Прочность при растяжении	50мм/мин	80	МПа	DIN EN ISO 527-2	1) Для испытаний на растяжение использовался образец типа 1b	
Модуль упругости (при растяжении)	1мм/мин	3600	МПа	DIN EN ISO 527-2		
Прочность при растяжении	50мм/мин	80	МПа	DIN EN ISO 527-2	2) Для испытаний на изгиб: пролет между опорами 64мм, нормальный образец.	
Удлинение при растяжении	50мм/мин	32	%	DIN EN ISO 527-2		
Удлинение при разрыве	50мм/мин	43	%	DIN EN ISO 527-2	3) Образец 10x10x10мм 4) Образец 10x10x50мм, модуль в диапазоне между 0,5 и 1% сжатия.	
Прочность при изгибе	2мм/мин, 10 Н	106	МПа	DIN EN ISO 178		
Модуль упругости (при изгибе)	2мм/мин, 10 Н	3600	МПа	DIN EN ISO 178	5) По Шарпи тест: пролет между опорами 64мм, нормальный образец, примечание: б.п. - без повреждений.	
Прочность на сжатие	1% / 2% / 5% 5мм/мин, 10 Н	22/38/72	МПа	EN ISO 604		
Модуль всестороннего сжатия	5мм/мин, 10 Н	2800	МПа	EN ISO 604	6) Образец толщиной 4мм	
Ударная вязкость (Шарпи)	макс. 7,5Дж	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)	
Ударная вязкость по Шарпи (образец с надрезом)	макс. 7,5Дж	14	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA		
Твердость вдавливания шарика		185	МПа	ISO 2039-1	6)	
Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий	
Температура стеклования		-60	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Данные взяты из открытых источников. (2) Данные взяты из открытых источников.
Температура плавления		182	°C	DIN EN ISO 11357		
Рабочая температура	кратковременная	150	°C		2)	Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным.
Рабочая температура	постоянная	110	°C			
Тепловое расширение (CLTE)	23-60°C, прод.	11	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2		
Тепловое расширение (CLTE)	23-100°C, прод.	11	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2		
Удельная теплоёмкость		1.3	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008		
Теплопроводность		0.43	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008		
Электрические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий	
Удельное поверхностное сопротивление	Серебряный электрод, 23°C, 12% отн.вл.	10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	1)	(1) Образец толщиной 20мм (2) Из-за черного пигмента и водопоглощения материала электрические свойства материала не могут быть гарантированы на 100%, несмотря на одиночные испытания.
Удельное объемное электрическое сопротивление	Серебряный электрод, 23°C, 12% отн.вл.	10 ¹⁴	Ω*cm	DIN IEC 60093	2)	
Диэлектрическая прочность	23°C, 50% отн.вл.	38	kV/mm	ISO 60243-1	3)	(3) Образец толщиной 1мм
Сопротивление трекингу (СТІ)	Платиновый электрод, 23°C, 50% отн.вл., растворитель А	600	V	DIN EN 60112		
Прочие свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий	
Водопоглощение	24ч / 96ч (23°C)	0.05 / 0.1	%	DIN EN ISO 62	1)	(1) Ø прим. 50мм, h=13мм (2) - плохая стойкость (3) Соответствующее значение не из списка UL 94 (желтая карточка). Информация могла быть взята из данных о смолах, заготовках или расчетов. Индивидуальное тестирование относительно условий применения является
Стойкость к горячей воде/		-	-	-	2)	
Стойкость к атмосферным воздействиям		-	-	-		
Воспламеняемость (горючесть) (UL94)	соответствует	НВ		DIN IEC 60695-11-10;	3)	

Указанные данные и сведения соответствуют сегодняшнему состоянию наших знаний и предназначены для информирования о нашей продукции и о возможностях ее применения. Эти данные не гарантируют определенные свойства материалов, их химическую стойкость или их пригодность для конкретной цели эксплуатации на законном основании. Наша продукция не предназначена для использования в медицинских и стоматологических имплантатах. Существующие торговые патенты должны быть соблюдены. Представленные значения и сведения не являются минимальными или максимальными значениями. Указанные здесь данные предназначены в первую очередь для целей сравнения материалов при их выборе. Эти значения находятся в пределах норм допустимого диапазона свойств продукта и не гарантируют значение указанных свойств. Поэтому они не должны быть использованы для конкретной цели применения без предварительной проверки. Если не указано иное, эти значения были получены в результате испытаний эталонных образцов (обычно стержни диаметром 40-60 мм в соответствии с DIN EN 15860) произведенных экструзией и подверженных механической обработке. Поскольку свойства материалов существенно зависят от размеров заготовки и ориентации компонентов в них (особенно у армированных марок), материалы не могут быть использованы без отдельного тестирования в соответствии с индивидуальными обстоятельствами применения. Клиент несет полную ответственность за качество и пригодность материала в индивидуальных условиях эксплуатации, а также за испытание материала перед его применением для подтверждения возможности его использования в индивидуальных условиях эксплуатации. Лист с техническими данными подлежит периодическому пересмотру, самые последние обновления можно найти на www.ensingerplastics.com. Технические изменения защищены.