

TECAFORM AN MT red - Заготовки (стержни, плиты, втулки)

Химическое обозначение

POM-C (Полиацеталь (сополимер))

Цвет

красный непрозрачный

Плотность

1.41 g/cm³

Основные характеристики

- электроизоляционный
- биосовместимый
- хорошая химическая стойкость
- высокая жесткость
- высокая прочность
- хорошо поддается механической обработке
- плохо соединяется
- высокая прочность

Отрасли применения

- Медицинские технологии
- Пищевые технологии
- Фармацевтическая промышленность

| Механические свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий |
|--|-------------------------------|----------|-------------------|--------------------|--|
| Прочность при растяжении | 50мм/мин | 69 | МПа | DIN EN ISO 527-2 | 1) Для испытаний на растяжение использовался образец типа 1b |
| Модуль упругости (при растяжении) | 1мм/мин | 2800 | МПа | DIN EN ISO 527-2 | |
| Прочность при растяжении | 50мм/мин | 70 | МПа | DIN EN ISO 527-2 | 2) Для испытания на изгиб: пролет между опорами 64мм, нормальный образец. |
| Удлинение при растяжении | 50мм/мин | 15 | % | DIN EN ISO 527-2 | |
| Удлинение при разрыве | 50мм/мин | 30 | % | 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 | 94 | МПа | DIN EN ISO 178 | |
| Модуль упругости (при изгибе) | 2мм/мин, 10 Н | 2800 | 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 | 18/32/65 | МПа | EN ISO 604 | |
| Модуль всестороннего сжатия | 5мм/мин, 10 Н | 2200 | 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 | 9 | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eA | |
| Твердость вдавливания шарика | | 158 | МПа | ISO 2039-1 | 6) |

| Тепловые свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий |
|----------------------------|-----------------|----------|----------------------------------|----------------------|---|
| Температура стеклования | | -60 | °C | DIN EN ISO 11357 | 1) Данные взяты из открытых источников. |
| Температура плавления | | 169 | °C | DIN EN ISO 11357 | 2) Данные взяты из открытых источников. |
| Рабочая температура | кратковременная | 140 | °C | | 2) Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным. |
| Рабочая температура | постоянная | 100 | °C | | |
| Тепловое расширение (CLTE) | 23-60°C, прод. | 13 | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | DIN EN ISO 11359-1;2 | |
| Тепловое расширение (CLTE) | 23-100°C, прод. | 14 | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | DIN EN ISO 11359-1;2 | |
| Удельная теплоёмкость | | 1.4 | J/(g*K) | ISO 22007-4:2008 | |
| Теплопроводность | | 0.39 | W/(K*m) | ISO 22007-4:2008 | |

| Электрические свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий |
|--------------------------------------|----------|--------------------|-------------------|---------------|-------------|
| Удельное поверхностное сопротивление | | > 10 ¹² | Ω | DIN IEC 60093 | |

| Прочие свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий |
|--------------------------------------|------------------|------------|-------------------|----------------------|--|
| Водопоглощение | 24ч / 96ч (23°C) | 0.05 / 0.1 | % | DIN EN ISO 62 | 1) Ø прим. 50мм, h=13мм |
| Стойкость к горячей воде/ | | (+) | | - | 2) (+) ограниченная стойкость |
| Стойкость к атмосферным воздействиям | | - | | - | 3) - плохая стойкость 4) 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 обязательным. |
| Воспламеняемость (горючесть) (UL94) | соответствует | НВ | | DIN IEC 60695-11-10; | 4) |

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.

Ensinger GmbH Rudolf-Diesel-Str. 8 71154
Нудфринген - Германия

Тел. +49 7032 819 0 Факс +49 7032 819 100
ensingerplastics.com

Дата: 2018/02/20

Версия: AC