

TECAFORM AH MT red - Заготовки

Химическое обозначение

РОМ-С (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
- food technology
- Фармацевтическая промышленность

| Механические свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий |
|--|--------------------------|----------|-------------------|--------------------|-------------|
| Модуль упругости (при растяжении) | 1мм/мин | 2800 | МПа | DIN EN ISO 527-2 | 1) |
| Предел прочности на разрыв | 50мм/мин | 69 | МПа | DIN EN ISO 527-2 | |
| Предел прочности при растяжении | 50мм/мин | 70 | МПа | DIN EN ISO 527-2 | |
| Удлинение при растяжении | 50мм/мин | 15 | % | DIN EN ISO 527-2 | |
| Удлинение при разрыве | 50мм/мин | 30 | % | DIN EN ISO 527-2 | |
| Прочность при изгибе | 2мм/мин, 10 Н | 94 | МПа | DIN EN ISO 178 | 2) |
| Модуль упругости (при изгибе) | 2мм/мин, 10 Н | 2800 | МПа | DIN EN ISO 178 | |
| Прочность на сжатие | 1% / 2% 5мм/мин, 10 Н | 18 / 32 | МПа | EN ISO 604 | 3) |
| Модуль всестороннего сжатия | 5мм/мин, 10 Н | 2200 | МПа | EN ISO 604 | 4) |
| 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 53765 | 1) |
| Температура плавления | | 169 | °C | DIN 53765 | |
| Рабочая температура | кратковременная | 140 | °C | | 2) |
| 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) |
| Стойкость к горячей воде/ | | (+) | | - | 2) |
| Стойкость к атмосферным воздействиям | | - | | - | 3) |
| Воспламеняемость (горючесть) (UL94) | соответствует | HB | | 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, которые должны быть соблюдены. Представленные значения и сведения не являются минимальными или максимальными

значениями. Представленные здесь данные предназначены в первую очередь для целей сравнения материалов при их выборе. Эти значения находятся в пределах норм ряда свойств продукта и не могут гарантировать свойств и наилучшего использования в индивидуальных применениях. Поэтому они не могут быть использованы для конкретной индивидуальной цели без предварительного тестирования. Если не указано иное, эти значения были получены путем испытаний на экструдированных и обработанных образцах с размерами, обозначенными в ссылках (обычно стержни диаметром 40-60мм согласно DIN EN 15860). Как правило, свойства материалов существенно зависят от размеров изделия и заготовки и ориентации в них компонентов (особенно армированные материалы). Материалы не могут быть использованы без отдельного тестирования в соответствии с индивидуальными условиями применения. Клиент несет полную ответственность за качество и пригодность продукции для индивидуального применения, а также за испытание материала для подтверждения возможности применения в его индивидуальных условиях перед применением. Лист с показателями подлежит периодическому пересмотру, самые последние обновления можно найти на www.ensinger-online.com. Технические изменения защищены.

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

Тел. +49 7032 819 0
Факс +49 7032 819 100
www.ensinger-online.com

Дата: 2017/03/28

Версия: AB