

## TECAFORM AN MT yellow - Заготовки (стержни, плиты, втулки)

### Химическое обозначение

РОМ-С (Полиацеталь (сополимер))

### Цвет

желтый непрозрачный

### Плотность

1.41 g/cm<sup>3</sup>

### Основные характеристики

- электроизоляционный
- биосовместимый
- хорошая химическая стойкость
- хорошо поддается механической обработке
- высокая жесткость
- высокая прочность
- 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   |             |
| Модуль упругости (при растяжении)              | 1мм/мин                       | 2800     | МПа               | DIN EN ISO 527-2   | 1)          |
| Прочность 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% / 5%<br>5мм/мин, 10 Н | 18/32/65 | 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 <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1eU | 5)          |
| Ударная вязкость по Шарпи (образец с надрезом) | макс. 7,5Дж                   | 9        | kJ/m <sup>2</sup> | 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)          |
| Температура плавления      |                 | 169      | °C                               | DIN EN ISO 11357     |             |
| Рабочая температура        | кратковременная | 140      | °C                               |                      | 2)          |
| Рабочая температура        | постоянная      | 100      | °C                               |                      |             |
| Тепловое расширение (CLTE) | 23-60°C, прод.  | 13       | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 |             |
| Тепловое расширение (CLTE) | 23-100°C, прод. | 14       | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | 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 <sup>12</sup> | 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 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](http://www.ensingerplastics.com). Технические изменения защищены.

**Ensinger GmbH Rudolf-Diesel-Str. 8 71154**  
**Нурфинген - Германия**

Тел. +49 7032 819 0 Факс +49 7032 819 100  
[ensingerplastics.com](http://ensingerplastics.com)

Дата: 2018/02/20

Версия: AC