

TECAFORM AD natural - Заготовки

Химическое обозначение

РОМ-Н (Полиацеталь (гомополимер))

Цвет

белый непрозрачный

Плотность

1.43 g/cm³

Основные характеристики

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

Отрасли применения

- Машиностроение
- Авиационные и аэрокосмические технологии
- Электроника
- food technology
- Автомобилестроение

| Механические свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий |
|--|--------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|--|
| Модуль упругости (при растяжении) | 1мм/мин | 3400 | МПа | DIN EN ISO 527-2 | 1) (1) Для испытаний на растяжение использовался образец типа 1b |
| Предел прочности на разрыв | 50мм/мин | 79 | МПа | DIN EN ISO 527-2 | (2) Для испытания на изгиб: пролет между опорами 64мм, |
| Предел прочности при растяжении | 50мм/мин | 79 | МПа | DIN EN ISO 527-2 | нормальный образец. |
| Удлинение при растяжении | 50мм/мин | 37 | % | DIN EN ISO 527-2 | (3) Образец 10x10x10мм |
| Удлинение при разрыве | 50мм/мин | 45 | % | DIN EN ISO 527-2 | (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 | (5) По Шарли тест: пролет между опорами 64мм, нормальный образец, примечание: б.п. - без повреждений. |
| Модуль упругости (при изгибе) | 2мм/мин, 10 Н | 3600 | МПа | DIN EN ISO 178 | (6) Образец толщиной 4мм |
| Прочность на сжатие | 1% / 2% 5мм/мин, 10 Н | 19 / 33 | МПа | EN ISO 604 | |
| Модуль всестороннего сжатия | 5мм/мин, 10 Н | 2700 | МПа | EN ISO 604 | |
| 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 | 15 | 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 53765 | 1) (1) Данные взяты из открытых источников. |
| Температура плавления | | 182 | °C | DIN 53765 | (2) Данные взяты из открытых источников. |
| 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. | 12 | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | DIN EN ISO 11359-1;2 | |
| Тепловое расширение (CLTE) | 23-100°C, прод. | 13 | 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 | | 10 ¹⁴ | 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) (1) Ø прим. 50мм, h=13мм |
| Стойкость к горячей воде/ | | - | - | - | 2) (2) - плохая стойкость |
| Стойкость к атмосферным воздействиям | | - | - | - | (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 обязательным. |
| Воспламеняемость (горючесть) (UL94) | соответствует | HB | | 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, 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