

TECAMID 6 ID blue - Заготовки

Химическое обозначение

РА 6 (Полиамид 6)

Цвет

серо-голубой непрозрачный

Плотность

1.24 g/cm³

Наполнитель

обнаруживаемый наполнитель

Данные получены непосредственно после обработки (стандартный климат Германии).

Основные характеристики

- высокая прочность
- устойчив ко многим маслам, смазкам и топливу
- электроизоляционный
- хорошая износостойкость
- хорошо сваривается и соединяется
- хорошие свойства скольжения и стойкости к износу
- высокая прочность
- хорошо поддается механической обработке

Отрасли применения

- Электроника
- Пищевые технологии
- Машиностроение

| Механические свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий | |
|--|--|--------------------|-------------------|----------------------|-------------|--|
| Модуль упругости (при растяжении) | 1мм/мин | 3600 | МПа | DIN EN ISO 527-2 | 1) | (1) При испытании на растяжение использовался образец типа 1b |
| Предел прочности на разрыв | 50мм/мин | 80 | МПа | DIN EN ISO 527-2 | | (2) По Шарпи тест: пролет между опорами 64мм, нормальный образец, примечание: б.п. - без повреждений |
| Прочность при растяжении | 50мм/мин | 80 | МПа | DIN EN ISO 527-2 | | |
| Удлинение при растяжении | 50мм/мин | 4 | % | DIN EN ISO 527-2 | | |
| Удлинение при разрыве | 50мм/мин | 21 | % | DIN EN ISO 527-2 | | |
| Ударная вязкость (Шарпи) | макс. 7,5 Дж | n.b. | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eU | 2) | |
| Ударная вязкость по Шарпи (образец с надрезом) | макс. 7,5 Дж | 4 | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eA | | |
| Тепловые свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий | |
| Температура стеклования | | 45 | °C | DIN EN ISO 11357 | 1) | (1) Взято из открытых источников |
| Температура плавления | | 220 | °C | DIN EN ISO 11357 | | (2) Данные взяты из открытых источников. |
| Рабочая температура | кратковременная | 160 | °C | | 2) | Индивидуальное тестирование |
| Рабочая температура | постоянная | 100 | °C | | | относительно условий применения является обязательным. |
| Электрические свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий | |
| Удельное поверхностное сопротивление | Серебряный электрод, 23°C, 12% отн.вл. | > 10 ¹³ | Ω | DIN IEC 60093 | 1) | (1) Образец толщиной 20мм |
| Прочие свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий | |
| Водопоглощение | 24ч / 96ч (23°C) | 0.3 / 0.6 | % | DIN EN ISO 62 | 1) | (1) Ø прим. 50мм, h=13мм |
| Стойкость к горячей воде/ | | (+) | | - | 2) | (2) (+) ограниченная стойкость |
| Стойкость к атмосферным воздействиям | | - | | - | 3) | (3) - плохая стойкость |
| Воспламеняемость (горючесть) (UL94) | соответствует | HB | | DIN IEC 60695-11-10; | 4) | (4) Соответствующее значение не из списка UL 94 (желтая карточка. Информация могла быть взята из данных о смолах, заготовках или расчетах. Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным |

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 определенных 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.