

TECAPAI CM XP530 black-green - Заготовки (стержни, плиты, втулки)

Химическое обозначение

PAI (Полиамидимид)

Цвет

черно-зеленый непрозрачный

Плотность

1.62 g/cm³

Наполнитель

стекловолокно

Процесс производства: компрессионное формование

Основные характеристики

- электроизоляционный
- отличная прочность и жесткость
- отличная стабильность размеров
- отличная термостабильность
- превосходная химическая стойкость

Отрасли применения

- Полупроводниковые технологии
- Авиационные и аэрокосмические технологии
- Нефтяная и газовая промышленность
- химическая и нефтеперерабатывающая промышленность
- Разработка инжиниринговых систем

| Механические свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий |
|-----------------------------------|--------------|-----------|-------------------|------------------|-------------|
| Модуль упругости (при растяжении) | 1мм/мин | 5950 | МПа | DIN EN ISO 527-2 | 1) |
| Предел прочности при растяжении | 5мм/мин | 116 | МПа | DIN EN ISO 527-2 | |
| Удлинение при разрыве | 5мм/мин | 3,6 | % | DIN EN ISO 527-2 | |
| Прочность при изгибе | 2мм/мин, 10Н | 174 | МПа | DIN EN ISO 178 | 2) |
| Модуль упругости (при изгибе) | 2мм/мин, 10Н | 5900 | МПа | DIN EN ISO 178 | |
| Прочность на сжатие | 1% / 2% / 5% | 19/43/117 | МПа | EN ISO 604 | 3) |
| Ударная вязкость (Шарпи) | макс. 7,5Дж | 40 | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1 | 4) |
| Твердость вдавливания шарика | | 246 | МПа | ISO 2039-1 | 5) |
| Твердость по Шору | шкала D | 87 | | DIN EN ISO 868 | |

| Тепловые свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий |
|----------------------------|-----------------|----------|----------------------------------|----------------------|-------------|
| Температура стеклования | | 284 | °C | DIN EN ISO 11357 | |
| Тепловое расширение (CLTE) | 23-60°C, прод. | 3,1 | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | DIN EN ISO 11359-1;2 | |
| Тепловое расширение (CLTE) | 23-100°C, прод. | 3,2 | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | DIN EN ISO 11359-1;2 | |

| Электрические свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий |
|-------------------------------------|----------|----------|-------------------|-------------|-------------|
| Диэлектрическая прочность | | 32 | kV/mm | ISO 60243-1 | 1) |
| Тангенс угла диэлектрических потерь | @ 1 МГц | 0,012 | | DIN 53 481 | |
| Тангенс угла диэлектрических потерь | @ 100 Гц | 0,0054 | | DIN 53 481 | |
| Диэлектрическая постоянная | @ 100 Гц | 3,80 | | DIN 53 481 | |
| Диэлектрическая постоянная | @ 1 МГц | 3,57 | | DIN 53 481 | |

| Прочие свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий |
|-----------------|------------|-----------|-------------------|---------------|-------------|
| Водопоглощение | 24ч (23°C) | 0,12/0,28 | % | DIN EN ISO 62 | 1) |

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 компрессионным формованием 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.