

Технические данные

Matrox[®]

Характеристики

- Высокая абразивно- и износостойкость
- Низкий коэффициент трения
- Высокая ударная вязкость

Типичные области применения

- Футеровка

| | Метод испытания | Единица | Значение |
|--|------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Общие свойства | | | |
| Плотность | DIN EN ISO 1183-1 | г/см ³ | 0,93 |
| Водопоглощение | DIN EN ISO 62 | % | <0,01 |
| Горючесть (толщины 3 мм/6 мм) | | UL 94 | HB |
| Молекулярная масса | | моль | 9,2•10 ⁶ |
| Механические свойства | | | |
| Предел текучести | DIN EN ISO 527 | МПа | 20 |
| Относительное удлинение при разрыве | DIN EN ISO 527 | % | >200 |
| Модуль упругости при растяжении | DIN EN ISO 527 | МПа | 670 |
| Ударная вязкость образца с надрезом по Шарпи | DIN EN ISO 179 | кДж/м ² | Без разрыва |
| Твердость при вдавливании шарика | DIN EN ISO 2039-1 | МПа | 38 |
| Твердость по Шору | DIN EN ISO 868 | шкала Д | 63 |
| Термические свойства | | | |
| Температура плавления | ISO 11357-3 | °С | 133 - 135 |
| Теплопроводность | DIN 52612-1 | Вт/(м•К) | 0,40 |
| Тепловая мощность | DIN 52612 | кДж/(кг•К) | 1,90 |
| Коэффициент линейного теплового расширения | DIN 53752 | 10 ⁻⁶ К ⁻¹ | 150-230 |
| Рабочая температура, долговременная | Средняя | °С | -250 ... 80 |
| Рабочая температура, кратковременная (макс.) | Средний | °С | 130 |
| Температура тепловой деформации | DIN EN ISO 75, метод А | °С | 79 |
| Электрические свойства | | | |
| Диэлектрическая постоянная | IEC 60250 | | 2,3 |
| Тангенс угла диэлектрических потерь (50 Гц) | IEC 60250 | | 0,0001 |
| Объемное удельное сопротивление | IEC 60093 | Ω*см | >10 ¹⁴ |
| Поверхностное удельное сопротивление | IEC 60093 | Ω | >10 ¹⁴ |
| Сравнительный отслеживания индекса | IEC 60112 | | 600 |
| Электрическая прочность | IEC 60243 | кВ/мм | 45 |

Значения получены в результате многочисленных отдельных измерений для аппроксимации значений для обновления информации. Они служат в качестве информации о нашей продукции и представлены в качестве ориентира, для корректного выбора материала из нашего ассортимента. Это, однако, не включает в себя гарантию определенных свойств или пригодности для конкретных целей применения, которые являются юридически обязательными. Поскольку свойства зависят также от размерности полуфабрикатов и степени кристаллизации (например, путем внесения пигментов), фактические значения свойств конкретного продукта могут отличаться от указанных значений.