

Технічні дані

Polystone® DR (confetti)

Характеристики:

- добре обробляється;
- хороші характеристики ковзання.

Типові сфери застосування

- інженерні деталі;
- конвеєрні технології.

| | Метод випробування | Одиниці вимірювання | Значення |
|---|------------------------|------------------------------------|--------------------|
| Загальні властивості | | | |
| Густина | DIN EN ISO 1183-1 | г/см ³ | 0,95 |
| Водопоглинання | DIN EN ISO 62 | % | < 0,1 |
| Горючість (товщина 3 мм/6 мм) | | UL 94 | HB |
| Механічні властивості | | | |
| Межа плинності | DIN EN ISO 527 | МПа | 25 |
| Відносне подовження на розрив | DIN EN ISO 527 | % | > |
| Модуль пружності під час розтягування | DIN EN ISO 527 | МПа | 1100 |
| Ударна в'язкість зразка з надрізом за Шарпі | DIN EN ISO 179 | кДж/м ² | Без розриву |
| Твердість за Шором | DIN EN ISO 868 | шкала Д | 65 |
| Термічні властивості | | | |
| Температура плавлення | ISO 11357-3 | °С | 135 |
| Теплопровідність | DIN 52612-1 | Вт/(м × К) | 0,40 |
| Теплова потужність | DIN 52612 | кДж/(кг × К) | 1,90 |
| Коефіцієнт лінійного теплового розширення | DIN 53752 | 10 ⁻⁶ × К ⁻¹ | 150–230 |
| Робоча температура, довготривала | Середня | °С | -100–80 |
| Робоча температура, короточасна (макс.) | Середня | °С | 100 |
| Температура теплової деформації | DIN EN ISO 75, метод В | °С | 79 |
| Електричні властивості | | | |
| Діелектрична постійна | IEC 60250 | | 2,3 |
| Тангенс кута діелектричних втрат (50 Гц) | IEC 60250 | | 0,0002 |
| Об'ємний питомий опір | IEC 60093 | Ω × см | > 10 ¹⁴ |
| Поверхневий питомий опір | IEC 60093 | Ω | > 10 ¹⁴ |
| Порівняльний індекс відстеження | IEC 60112 | | 600 |
| Електростатична міцність | IEC 60243 | кВ/мм | 45 |

Короткострокова максимальна температура використання може застосовуватися тільки з дуже низькими механічними навантаженнями протягом декількох годин. Довготривала температура використання основана на тепловому старінні пластмас шляхом окислення, у результаті чого знижуються механічні характеристики. Це стосується впливу температур протягом більш ніж 5000 годин, який викликає 50% втрату міцності на розрив порівняно з початковою величиною (вимірюється за кімнатної температури). Ця величина нічого не говорить про механічну міцність матеріалу за високих температур застосування. У товстостінних деталях тільки поверхневий шар піддається окисленню від високих температур. Найкращий захист поверхневого шару досягається додаванням антиоксиданту. У будь-якому разі середина деталі не піддається окисленню. Мінімальна температура використання залежить в основному від можливих факторів стресу, таких як навантаження та/або удар під час використання. Подані значення стосуються мінімальних рівнів впливу на деталь. Електричні властивості отримані в результаті тестування сухого матеріалу природного кольору. З іншими кольорами (зокрема, чорним) або насиченим матеріалом можуть виникнути значні відмінності в електричних властивостях. Значення отримані в результаті численних окремих вимірювань для їх апроксимації для оновлення інформації. Вони служать як інформація про нашу продукцію і представлені як орієнтир для правильного вибору матеріалу з нашого асортименту. Це, однак, не включає в себе гарантію певних властивостей або придатності для конкретних цілей застосування, які є юридично обов'язковими. Оскільки властивості залежать також від розмірності напівфабрикатів і ступеня кристалізації (наприклад, шляхом внесення пігментів), фактичні значення властивостей конкретного продукту можуть відрізнятися від вказаних значень.