

Технічні властивості

Durostone® UPM 203

Основні властивості:

- Поліефірна (UP) матриця
- Посилений скловолоконним матом
- UPGM 203, відповідно до EN 60893

Типові сфери застосування:

- Розподільчі пристрої
- Відновлювані джерела енергії
- Електротехнічна промисловість
- Електроізоляційні компоненти
- Генератори і двигуни

	Метод випробування	Одиниці	Орієнтовне значення
Механічні властивості			
Щільність	ISO 1183	г/см ³	1,85
Міцність на вигин ⊥	ISO 178	МПа	130
Модуль пружності при згині ⊥	ISO 178	МПа	9 000
Міцність на стиск ⊥	ISO 604	МПа	250
Міцність на розрив II	ISO 527	МПа	250
Ударна міцність II (Шарпі)	ISO 179	кДж/м ²	40
Теплові властивості			
Горючість	UL94	-	V0/3 мм
Коефіцієнт лінійного теплового розширення II	TMA (Mettler)	10 ⁻⁶ x K ⁻¹	15-30
Температурний показник	IEC 60216	T.I.	155
Клас ізоляції	IEC 60085	-	F
Фізичні властивості			
Водопоглинання (товщина 4 мм)	ISO 62	%	0,2
Діелектричні властивості			
Електрична міцність 90°C під маслом ⊥	IEC 60243	кВ/мм	12
Електрична міцність 90°C в маслі II	IEC 60243	кВ/25 мм	75
Відносна діелектрична проникність (1 МГц)	IEC 60250	ε _r	4,5
Трекінговий індекс	IEC 60112	СТІ	600
Опір після 24 годин занурення у воду	IEC 60167	Ом	5x10 ⁸

⊥ = перпендикулярно до напрямку ламінації; II = паралельно до напрямку ламінації.

Короткочасна максимальна температура нанесення стосується лише дуже низького механічного навантаження протягом кількох годин. Довготривала максимальна температура застосування заснована на термічному старінні пластмас шляхом окислення, що призводить до зниження механічних властивостей. Це стосується впливу температур протягом принаймні 5000 годин, що спричиняє 50% втрати міцності на розрив від початкового значення (вимірюного при кімнатній температурі). Це значення нічого не говорить про механічну міцність матеріалу при високих температурах застосування. У випадку товстостінних деталей окислення під дією високих температур піддається тільки поверхневий шар. З додаванням антиоксидантів досягається кращий захист поверхневого шару. У будь-якому випадку центральна частина матеріалу залишається незмінною. Мінімальна температура нанесення в основному залежить від можливих стресових факторів, таких як удари та/або удари під час нанесення. Вказані значення відносяться до мінімального ступеня ударної напруги. Зазначені електричні властивості є результатом вимірювань на природному сухому матеріалі. З іншими кольорами (зокрема, чорним) або насиченим матеріалом можуть бути явні відмінності в електричних властивостях. Наведені вище дані є середніми значеннями, які регулярно перевіряються статистичними тестами. Вони відповідають стандарту DIN EN 15860. Вони служать інформацією про нашу продукцію та представлені як керівництво для вибору з нашого асортименту матеріалів. Однак це не включає гарантії конкретних властивостей або придатності для конкретних цілей застосування юридично обов'язковий. Оскільки властивості також залежать від розміру напівфабрикату та ступеня кристалізації (наприклад, зародження пігментами), фактичні значення властивостей конкретного продукту можуть відрізнятися від зазначених значень.

ТОВ «Пластiкc-Україна»
Юридична адреса: вул. Полярна, 20-В
м. Київ, 04201, Україна
Plastics-Ukraine Ltd
Legal address:
Poliarna str., 20-V, Kyiv, 04201, Ukraine

+380 (44) 201-15-40
+380 (44) 201-15-45
www.plastics.ua
☎ plasticsua
📍 PlasticsUkraine
📍 PlasticsUkraine

Код ЄДРПОУ 24587464
П/р UA 80 300528 0000026000001316427
АТ «ОТП Банк», Київ
МФО 300528
Св. № 100089995
ІПН 245874626567

Код ЄДРПОУ 24587464
П/р UA 74 325365 0000002600101557711
ПАТ «КРЕДОБАНК»
МФО 325365
Св. № 100089995
ІПН 245874626567