

Технічні властивості

Polystone G чорного кольору

Основні властивості:

Дуже хороші властивості зварювання та обробки
Хімічна стійкість
Хороші механічні властивості

Типові сфери застосування:

Хімічна промисловість
Ємності для питної та стічної води
Ємності для зберігання хімікатів
Машинобудівна промисловість
Аквафармінг
Судно та човнобудування

Загальні властивості	Метод випробування	Одиниці	Орієнтовне значення
Щільність	DIN EN ISO 1183-1	г / см ³	>0,95
Водопоглинання	DIN EN ISO 62	%	<0,01
Горючість (товщина 3 мм / 6 мм)	UL 94		HB
Механічні властивості			
Межа текучості	DIN EN ISO 527	МПа	>22
Подовження при розтягуванні	DIN EN ISO 527	%	>50
Модуль пружності при розтягуванні	DIN EN ISO 527	МПа	>1000
Ударна міцність зразка з надрізком	DIN EN ISO 179	кДж / м ²	>10
Твердість за Шором	DIN EN ISO 868	шкала D	60
Теплові властивості			
Температура плавлення	ISO 11357-3	°C	130...135
Теплопровідність	DIN 52612-1	Вт / (м*К)	0,40
Теплова ємність	DIN 52612	кДж / (кг*К)	1,90
Коефіцієнт лінійного теплового розширення	DIN 53752	10-6 / К	150...230
Температура довготривалої експлуатації	Середній	°C	-50...80
Максимальна короточасна температура експлуатації	Середній	°C	100
Температура теплової деформації	DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	67
Електричні властивості			
Діелектрична проникність	IEC 60250		2,4
Діелектричний коефіцієнт розсіювання (50 Гц)	IEC 60250		0,0004
Поверхневий опір	DIN EN 62631-3-1	Ом*см	>10 ¹⁴
Об'ємний опір	DIN EN 62631-3-2		>10 ¹⁴
Трекінговий індекс	IEC 60112		600
Діелектрична міцність	IEC 60243	кВ / мм	>40

Короточасна 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 (виміряного при кімнатній температурі). Це значення нічого не говорить про механічну міцність матеріалу при високих температурах застосування. У випадку товстостінних деталей окисленню 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 «Пластик-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