# TOTAL Polystyrene Crystal 1450N

| | | | |
|---|---|---|---|
| **المصنع** | TOTAL Refining & Chemicals | **الفئة** | PS (GPPS) |
| **المادة المالئة** | - | **الحالة** | متوفر - جاهز للتصدير |

## وصف المنتج

POLYSTYRENE CRYSTAL 1450N هو بوليسترين بلوري عالي المقاومة للحرارة وسهل التدفق لإنتاج ألواح العزل عن طريق عملية التغويز المباشر. إن اللزوجة المنخفضة لهذا النوع تجعله مناسبًا بشكل خاص لإنتاج ألواح العزل بسماكات عالية تجمع بين الكثافة المنخفضة والخصائص الميكانيكية الجيدة. هذا النوع غير مزيت.

## المواصفات الفنية

### معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الميزات** | مقبول لملامسة الأغذية<br>تدفق جيد<br>مقاومة عالية للحرارة<br>كثافة منخفضة<br>لزوجة منخفضة | -<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>- |
| **الاستخدامات** | عزل | - | - |
| **تصنيفات الوكالة** | EC 1907/2006 (ريتش REACH) | - | - |
| **الأشكال** | Pellets | - | - |

## معلومات عامة

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **بيانات متعددة النقاط** | الحجم النوعي مقابل درجة الحرارة (ISO 11403-2) | - | - |

## الخواص الفيزيائية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **الكثافة** | | - | - |
| | 1.05 g/cm³ | - | ISO 1183 |
| | 1050 kg/m³ | - | ISO 1183 |
| **الكثافة الظاهرية** | 0.60 g/cm³ | - | ISO 60 |
| **معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)** | 6.5 g/10 min | - | ISO 1133 |
| **معدل تدفق حجم المصهور** | 8.00 cm³/10min | - | ISO 1133 |
| **انكماش القالب** | 0.40-0.70 % | - | ISO 294-4 |
| **امتصاص الماء** | | - | - |
| | % | - | ISO 62 |
| | 0.10 % | - | ISO 62 |
| **صلابة روكويل** | 70 | - | ISO 2039-2 |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **معامل الشد** | | - | - |
| | 3200 MPa | 464121.6 psi | ISO 527-2 |
| | 3100 MPa | 449617.8 psi | ISO 527-2 |
| **إجهاد الشد** | | - | - |
| | 48.0 MPa | 6961.82 psi | ISO 527-2 |
| | 50.0 MPa | 7251.9 psi | ISO 527-2 |
| **انفعال الشد** | | | - |
| | | | ISO 527-2 |
| | | | ISO 527-2 |

## الخواص الميكانيكية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| | | - | |
| | % 3.0 | - | |
| | % 2.0 | - | |
| **معامل زحف الشد** | MPa 3000 | psi 435114.0 | ISO 899-1 |
| **معامل الانحناء** | MPa 2900 | psi 420610.2 | ISO 178 |
| **قوة صدمة شاربي غير المحززة** | | - | - |
| | kJ/m² 8.0 | ft·lb/in² 3.81 | ISO 179/1eU |
| | kJ/m² 12.0 | ft·lb/in² 5.71 | ISO 179/1eU |

## الخواص الحرارية

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **درجة حرارة انحراف الحرارة** | | - | - |
| | C° 84.0 | F° 183.2 | ISO 75-2/A |
| | C° 99.0 | F° 210.2 | ISO 75-2/A |
| | C° 96.0 | F° 204.8 | ISO 75-2 |
| **درجة حرارة تليين فيكات** | | - | - |
| | C° 105 | F° 221.0 | /ISO 306 A50 |
| | C° 101 | F° 213.8 | /ISO 306 B50 |
| | C° 100 | F° 212.0 | ISO 306 |
| **معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)** | | - | - |
| | 7.1E-5 cm/cm/°C | - | ISO 11359-2 |
| | 7.0E-5 cm/cm/°C | - | ISO 11359-2 |

## الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

| الخاصية | النظام المتري | النظام الإمبراطوري | الاختبار |
|---|---|---|---|
| **المقاومة السطحية** | | - | - |
| | ohms | - | IEC 60093 |
| | 1.0E+14 ohms | - | IEC 60093 |

| الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال | | | |
|---|---|---|---|
| **الخاصية** | **النظام المتري** | **النظام الإمبراطوري** | **الاختبار** |
| **القوة الكهربائية** | 140 kV/mm | - | IEC 60243-1 |


**Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd. شركة شنغهاي سوشينغ للاستيراد والتصدير المحدودة**

**Address / العنوان:** Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China

**Contact / المسؤول:** Mr. Zhao Yong (السيد جاو يونغ)

**Email / البريد:** sales@su-jiao.com

**Website / الموقع:** www.polymersdata.com

**Mobile / الجوال:** +86-134-2475-5533


تم إنشاء هذا المستند آلياً بناءً على أحدث البيانات التقنية المتاحة. القيم المذكورة هي قيم نموذجية ولا تشكل ضماناً نهائياً.