



ROTOLENE

1.- Descripción del Producto.

Copolímero de Polietileno Lineal de Media Densidad Grado Hexeno, con Estabilizador U.V. 8.

Disponible en polvo natural y compuestos de colores.

Aplicación: Polietileno de Máxima calidad, recomendado para aplicaciones generales. Frecuentemente utilizado para tanques de agua y contenedores pequeños o medianos que necesiten muy buenas propiedades mecánicas. Cuando es usado para capas externas brinda fino acabado y textura.

La resina natural, la cual es utilizada como base en todas las formulaciones de los compuestos de color cumple todos los requerimientos de aprobación por la F.D.A. de U.S.A. Con. No. de aprobación 21 C.F.R. 177.1520 (c)3.1a, Garantizado en el contacto directo con alimentos.

2.- Principales Propiedades Típicas

| PRUEBA | ASTM | UNIDADES | RESULTADO |
|---|---------------------------------------|------------------------|---------------|
| DENSIDAD | ASTM D1505 Referencia | gr/cm ³ | 0.935 |
| | MA-01 Método Propio | | |
| IND. DE FLUIDEZ @190°C/2.16 kg | ASTM D1238 | gr/10 min | 5.0 |
| RESISTENCIA DE TENSIÓN A LA CEDENCIA @ 50mm/min | ASTM D638 ² | Psi (MPa) | 2,700 (18.60) |
| RESISTENCIA DE TENSIÓN A LA RUPTURA @ 50mm/min | ASTM D638 ² | Psi (MPa) | 2,900 (20) |
| MODULO DE FLEXION 1 % SECANTE | ASTM D790 ² | Psi (MPa) | 100,000 (690) |
| ELONGACIÓN A LA CEDENCIA | ASTM D638 ² | % | 12 |
| ELONGACION A RUPTURA | ASTM D638 ² | % | > 800 |
| TEMP. DE DEFLEXIÓN POR CALOR @ 66 psi (0.45 Mpa) | ASTM D648 ² | °C | 60 |
| E.S.C.R. 100% Igepal E.S.C.R. 10% Igepal | ASTM D1693 ¹ | Hr | >1,000 200 |
| IMPACTO EN BAJA TEMPERATURA @ -40° C | ARM STD ² 1/8" specimen | ft•lb _f (J) | 50 (68) |

¹ Especificaciones de Placas de acuerdo a ASTM D4976

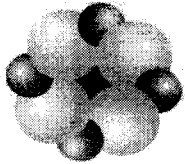
² Placa rotomoldeada de 0.125 in (3.175 mm) de espesor.

La información técnica, usos sugeridos y aplicaciones presentados, están basados en resultados obtenidos en las pruebas típicas realizadas a cada producto. Polímeros Mexicanos, S.A. de C.V. no se responsabiliza por el uso de dicha información; se recomienda a los usuarios que, de acuerdo a dichos resultados, ellos deberán correr sus propias pruebas para determinar su uso.

Monte Alto #21
 Parque Industrial
 Izcalli
 Col. Esperanza
 Cd. Nezahualcoyotl
 Estado de México.

C.P. 57810
 Tel. (55) 58 58 05 55

polimers.com



POLNAC

Oficinas Generales México
Lazaron Cárdenas No. 49 colonia San Jerónimo Tepetitlaco, Tlalnepanitla, Edo. de México, México C.P. 54090
Teléfonos: 52 (56) 53625360 / 53626173 al 77 Ventas ext: 233/ 224 / 239
www.polnac.com

León: 52 (477) 194 5787 Jalisco: 52 (33) 3673 8288 Monterrey: 52 (81) 83579087 Querétaro: 52 (442) 209 5046

San Luis Potosí: 52 (444) 799 0489 Puebla: 52 (222) 235 3351 Mérida: 52 (999) 912 2477 Veracruz: 52 (921) 215 9060

Colombia: 00 (571) 294 5523 Houston Tx USA: 001 (281) 330 0530

POLIMEROS NACIONALES S.A. DE C.V.

CERTIFICADO DE CALIDAD

Producto: RESINA DE ROTOMOLDEO
Clave: RO93650 NATURAL
N° lote: TP2 309 E18 1820

N° de certificado: CC-0687-18
Fecha: 08-jun-18
Presentacion: 700 kg.

| PROPIEDAD | UNIDADES | ESPECIFICACIÓN | VALOR | MÉTODO DE PRUEBA |
|------------------------------|----------------------|----------------|--------|------------------|
| Flujo en seco | seg | <36 | 31.0 | ASTM D1895 |
| Análisis de la Criba | % en Malla 35 | < 3.0 | 0.40 | ASTM 1921 |
| Densidad de Bullo | gr / cm ³ | 0.34 - 0.39 | 0.362 | ASTM D1895 |
| Tamaño de Partícula Promedio | Micras | 190 a 230 | 212.80 | ASTM 1921 |
| Densidad Peso específico | gr / cm ³ | 0.930 -0.939 | 0.939 | ASTM-D-792 A |
| Índice de Fluidez | gr / 10min | 4.0 - 5.5 | 4.30 | ASTM-D-1238A |

Observaciones:

Jefe de Control de Calidad

FCC15
Versión: 03

El laboratorio de pruebas de POLIMEROS NACIONALES S.A. DE C.V., en base al muestreo y pruebas realizadas, CERTIFICA, que el lote de producción que se señala en este documento, se le determinaron las propiedades de la primera columna, obteniéndose como valor más representativos del lote, los señalados en la columna 4.