


| | | |
|---|---|-------------------|
|  Compañía Cauchera Colombiana S.A. Transformando la Agroindustria | PROCESO GESTIÓN DE PRODUCCIÓN | Código: T-GO-02C |
| | FICHA TÉCNICA – PRODUCTO TERMINADO | Versión: 01 |
| | | Fecha: 24/11/2017 |

1. PRODUCTO CAUCHO TÉCNICAMENTE ESPECIFICADO TSR-10


| PRODUCTO | DESCRIPCIÓN |
|----------------------------------|---|
| Caucho natural | Hidrocarburo elástico <i>cis</i> 1,4 – poliisopreno, de fórmula química C ₅ H ₈ . |
| Materia prima del Proceso | Coágulo de campo obtenido como resultado de la acidificación del látex en la taza. |

2. CARACTERÍSTICAS

| PROPIEDADES | | CAUCHO NATURAL |
|--|--|-----------------------|
| MECÁNICAS ESTÁTICAS A TEMPERATURA NORMAL | Tracción | EXCELENTE |
| | Desgarre | MUY BUENO |
| | Abrasión | MUY BUENO |
| | Deforme permanente después de compresión | MUY BUENO |
| MECÁNICAS DINÁMICAS A TEMPERATURA NORMAL | Resiliencia | EXCELENTE |
| | Flexión | MUY BUENO |
| RESISTENCIA AL ENVEJECIMIENTO (AGRIETAMIENTO) | Aire | MEDIOCRE |
| | Luz | DEBIL |
| | Ozono (intemperie) | MEDIOCRE |
| | Calor | DEBIL |
| RESISTENCIA | Propagación del fuego | MEDIOCRE |
| | Frío | MUY BUENO |
| USO ELÉCTRICO | | BUENO |
| RESISTENCIA A LOS FUIDOS A TEMPERATURA NORMAL | Aceites y productos petroleros | NULO |
| | Solventes alifáticos | NULO |
| | Solventes aromáticos | NULO |
| | Cetonas | BASTANTE BUENO |
| | Solventes clorados | NULO |
| | Agua, bases diluidas, ácidos diluidos no oxidantes | BUENO |
| | Ácidos fuertes | BASTANTE BUENO |
| | Ácidos fuertes oxidantes | NULO |
| Impermeabilidad a gases | | MEDIOCRE |

La compañía cauchera colombiana produce caucho técnicamente especificado TSR 10, compuesto de 100% látex de caucho natural proveniente de coágulos de origen rigurosamente controlado.

Nuestro producto es embalado en pallets hechos generalmente de 30 balas, de 33,33 Kg y dimensiones de: 70 cm de largo x 35 cm de ancho y del orden de los 20 cm de altura, se embalan en pallets de 1 tonelada métrica que facilita la manipulación, transporte y almacenaje; cada bala es empacada en una bolsa de polietileno de bajo calibre, cuyo

| | | |
|--|---|-------------------|
|  Compañía Cauchera Colombiana S.A. Transformando la Agroindustria | PROCESO GESTIÓN DE PRODUCCIÓN | Código: T-GO-02C |
| | FICHA TÉCNICA – PRODUCTO TERMINADO | Versión: 01 |
| | | Fecha: 24/11/2017 |

punto de reblandecimiento es inferior a 105°C compatible con el uso de mezcladores de alta temperatura que se encuentran en las industrias.

El empaque tiene como finalidad limitar la contaminación, favorece la consistencia un poco gomosa propia del caucho crudo y evitar que las balas se peguen al momento del almacenamiento.

El almacenamiento debe realizarse sobre estibas plásticas, evitando contacto directo con el suelo, lo cual puede llevar a generar problemas de humedad, mohos y hongos en el producto.

3. PARÁMETROS DE CALIDAD

| CARACTERÍSTICAS | TSR 10 | NORMA ASTM | NORMA ISO |
|---|--------|------------|-----------|
| Suciedad retenida en 45 µm, % (en masa), máx. | 0,10 | D1278 | 249 |
| Materia volátil % (en masa), máx. | 0,80 | D1278 | 248 |
| Cenizas % (en masa), máx. | 0,75 | D1278 | 247 |
| Nitrógeno % (en masa), máx. | 0,60 | D3533 | 1656 |
| Plasticidad inicial(ρ ₀) , min | 30 | D3194 | 2007 |
| Índice de retención de plasticidad (PRI), min | 50 | D3194 | 2930 |
| Viscosidad Mooney ML (1+4) a 100°C | 100±10 | D1646 | 289-1 |

(NORMA INTERNACIONAL ASTM DESIGNATION D-2227 STANDARD SPECIFICATION FOR NATURAL RUBBER TECHNICAL GRADES).

4. CONSERVACIÓN

Consérvese en un lugar fresco y seco evitando la exposición directa al sol y evitando el contacto con agua, grasas y solventes. Mantener alejado de agentes oxidantes y del fuego.

Revisado, 13 de septiembre de 2019



ING. JEFFRY RODRIGUEZ
 Coordinador de Producción
 COMPAÑÍA CAUCHERA COLOMBIANA



ING. GABRIELA HERRERA
 Profesional de laboratorio
 COMPAÑÍA CAUCHERA COLOMBIANA