

# HOJA DE FICHA TÉCNICA POLIPROPILENO 50 GR/m<sup>2</sup>

## CARACTERÍSTICAS:

- Rango de temperatura de trabajo 0°C +100°C.
- Posee una gran capacidad de recuperación elástica.
- Resiste al agua hirviendo, pudiendo esterilizarse a temperaturas de 140°C sin deformación.
- Resiste a las aplicaciones de carga en un ambiente a una temperatura de 70°C sin producir deformación.
- Gran resistencia a la penetración de los microorganismos.
- Gran resistencia a los detergentes comerciales a una temperatura de 80°C.
- Debido a su densidad flota en el agua.

## GENERALIDADES:

Es un termoplástico semicristalino no polar, de dureza y rigidez elevada, tiene una excelente resistencia al impacto, y a los productos químicos corrosivos. Se utilizan en distintos procesos industriales, debido a sus buenas propiedades eléctricas, químicas y mecánicas.

Por sus propiedades aislantes hacen que tiendan a cargarse electrostáticamente y acumular polvo.

Resiste químicamente a soluciones acuosas de ácidos inorgánicos, ácidos orgánicos débiles, lejías, alcohol y algunos aceites.

## DATOS TÉCNICOS

| POLIPROPILENO HOMOPOLIMERO             |                       |       |       | PP - H   |
|----------------------------------------|-----------------------|-------|-------|----------|
| PROPIEDADES MECANICAS A 23°C           | UNIDAD                | ASTM  | DIN   | VALORES  |
| PESO ESPECIFICO                        | gr/cm <sup>3</sup>    | D-792 | 53479 | 0.91     |
| RESIST. A LA TRACC.(FLUENCIA / ROTURA) | Kg/cm <sup>2</sup>    | D-638 | 53455 | 300 / -- |
| RES. A LA COMPRESION ( 1 Y 2 % DEF)    | Kg/cm <sup>2</sup>    | D-695 | 53454 | 80 / 120 |
| RESISTENCIA A LA FLEXION               | Kg/cm <sup>2</sup>    | D-790 | 53452 | 230      |
| RES. AL CHOQUE SIN ENTALLA             | Kg.cm/cm <sup>2</sup> | D-256 | 53453 | NO ROMPE |
| ALARGAMIENTO A LA ROTURA               | %                     | D-638 | 53455 | 600      |

|                                  |                    |        |       |             |
|----------------------------------|--------------------|--------|-------|-------------|
| MODULO DE ELASTICIDAD (TRACCION) | Kg/cm <sup>2</sup> | D-638  | 53457 | 11500       |
| DUREZA                           | Shore D            | D-2240 | 53505 | 71 - 74     |
| COEF. DE ROCE ESTATICO S/ACERO   |                    | D-1894 |       | --          |
| COEF. DE ROCE DINAMICO S/ACERO   |                    | D-1894 |       | 0.30 a 0.45 |
| RES. AL DESGASTE POR ROCE        |                    |        |       | REGULAR     |

| PROPIEDADES TERMICAS                                  | UNIDAD      | ASTM  | DIN   | VALORES |
|-------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|---------|
| CALOR ESPECIFICO                                      | Kcal/Kg.°C  | C-351 |       | 0.48    |
| TEMP. DE FLEXION B/CARGA<br>(18.5Kg/cm <sup>2</sup> ) | °C          | D-648 | 53461 | 55      |
| TEMP. DE USO CONTINUO EN AIRE                         | °C          |       |       | 0 a 100 |
| TEMP. DE FUSION                                       | °C          |       |       | 160     |
| COEF. DE DILATACION LINEAL DE 23 A 100°C              | por °C      | D-665 | 52752 | 0.00018 |
| COEF. DE CONDUCCION TERMICA                           | Kcal/m.h.°C | C-177 | 52612 | 0.19    |

| PROPIEDADES ELECTRICAS        | UNIDAD  | ASTM  | DIN   | VALORES    |
|-------------------------------|---------|-------|-------|------------|
| CONSTANTE DIELECTRICA A 60 HZ |         | D-150 | 53483 | 2,25       |
| CONSTANTE DIELECTRICA A 1 KHZ |         | D-150 | 53483 | 2,4        |
| CONSTANTE DIELECTRICA A 1 MHZ |         | D-150 | 53483 | 2,4        |
| ABSORCION DE HUMEDAD AL AIRE  | %       | D-570 | 53472 | < 0.01     |
| RESISTENCIA SUPERFICIAL       | Ohm     | D-257 | 53482 | 10 a la 16 |
| RESISTENCIA VOLUMETRICA       | Ohms-cm | D-257 | 53482 | 10 a la 15 |
| RIGIDEZ DIELECTRICA           | Kv/mm   | D-149 |       | 50         |

| PROPIEDADES QUIMICAS                           | OBSERVACIONES       |
|------------------------------------------------|---------------------|
| RESISTENCIA A HIDROCARBUROS                    | REGULAR             |
| RESISTENCIA A ACIDOS DEBILES A TEMP. AMBIENTE  | MUY BUENA           |
| RESISTENCIA A ALCALIS DEBILES A TEMP. AMBIENTE | MUY BUENA           |
| RESISTENCIA A PROD. QUIMICOS DEFINIDOS         | CONSULTAR           |
| EFEECTO DE LOS RAYOS SOLARES                   | LO AFECTAN          |
| APROBADO PARA CONTACTO CON ALIMENTOS           | SI                  |
| COMPORTAMIENTO A LA COMBUSTION                 | ARDE FACILMENTE     |
| PROPAGACION DE LLAMA                           | MANTIENE LA LLAMA   |
| COMPORTAMIENTO AL QUEMARLO                     | FUNDE Y GOTEA       |
| COLOR DE LA LLAMA                              | AZUL PUNTA AMARILLA |
| OLOR AL QUEMARLO                               | PARAFINA            |

Para piezas sometidas a ataque químico y temperaturas hasta 100°C. (Esterilizable). El más liviano de los plásticos de uso general. (Flota en agua).

El material mencionado en la presente hoja técnica no es fabricado ni procesado por Industrias JQ. Por esto, la información que consta en ella es un resumen de la suministrada por el fabricante y está sujeta a cambios sin previo aviso.

Los valores arriba indicados son de referencia. Pueden utilizarse como orientación para el diseño, pero se deja a criterio del usuario la necesidad de validar esos valores en función del uso que se dará al producto final.  
Rev. 01.

## Hoja de Seguridad del Material

### SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto: No Tejido Spunbond de Polipropileno 100%

Método de Producción: Extrusionado

Uso del Producto: Varios

### SECCIÓN 2 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Este producto consiste fundamentalmente en Polipropileno termoplástico y, en su caso, elementos colorantes que no deben ser peligrosos, siguiendo las Directivas E.E.C. 88/379 y 91/155.

Integrantes del Producto: Polipropileno (homopolímero)

Concentración: 100%

Número CAS: 9003-07-0

Número EC: -

### SECCIÓN 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Identificación de riesgos: Esta sustancia se considera No Peligrosa para su transporte.

Efectos potenciales en la salud:

- Contacto con los ojos: No se produce efecto al contacto.
- Contacto con la piel: Riesgo despreciable a temperatura ambiente. La exposición al material caliente puede causar quemaduras.
- Inhalación: Riesgo despreciable a temperatura ambiente. Los humos y vapores que se forman a elevadas temperaturas pueden causar irritación a los ojos y las vías respiratorias.
- Ingestión: Toxicidad Mínima.

#### SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>General:</u>               | En caso de duda, o cuando los síntomas persistan, busque atención médica.                                                                                                                                                                                            |
| <u>Contacto con los Ojos:</u> | Este producto es un sólido inerte. Si entra en el ojo, retírelo como cualquier objeto extraño. El polvo puede tener un efecto abrasivo en la superficie del ojo y puede causar irritación como efecto mecánico.                                                      |
| <u>Inhalación:</u>            | Riesgo despreciable a temperatura ambiente. En caso de exposición a humos y aerosoles a alta temperatura, aparte a la persona de la fuente de exposición. Administre respiración artificial si ha dejado de respirar. Llamar a un médico inmediatamente.             |
| <u>Contacto con la Piel:</u>  | Riesgo despreciable a temperatura ambiente. Busque atención médica si se corta o se quema. En caso de contacto con el calor no intente retirar el producto de la piel o quitar la ropa que se ha contaminado, ya que el tejido dañado puede ser fácilmente lacerado. |
| <u>Ingestión:</u>             | Mínimo índice de toxicidad: Normalmente no se requieren primeros auxilios ya que no se espera que haya problemas de ingestión.                                                                                                                                       |

#### SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

|                                  |                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Inflamabilidad:</u>           | El material no puede arder si no es calentado externamente y necesita una llama continua para inflamarse. Abandone la zona y apague la maquinaria en caso de incendio. |
| <u>Medios para la Extinción:</u> | Agua pulverizada, espuma, polvo químico, espuma de halón, anhídrido carbonico.                                                                                         |
| <u>Nota:</u>                     | La persona responsable de la extinción de incendios debe llevar la ropa apropiada y mascarilla respiratoria.                                                           |

#### SECCIÓN 6 MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

|                            |                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <u>Restos en el suelo:</u> | Guarde el producto en contenedores para su reutilización o eliminación. |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Consulte a un experto sobre cómo desechar el material según las normativas actuales.

Los trozos de laminado caídos en el suelo pueden causar resbalones y caídas.

## SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Piel:</u>                          | Evite el contacto con la sustancia caliente durante el sellado por calor.                                                                                                                                                                        |
| <u>Precauciones a tomar:</u>          | No fumar, mantener alejado de las llamas.                                                                                                                                                                                                        |
| <u>Nota:</u>                          | Almacenar donde no haya riesgo de fuego y con sistema de seguridad electrónica.                                                                                                                                                                  |
| <u>Condiciones de almacenamiento:</u> | A temperatura ambiente en un área seca y bien ventilada. No almacenar cerca de fuentes de calor y mantener alejado de la luz directa del sol.                                                                                                    |
| <u>Riesgo de electrostaticidad:</u>   | Se puede generar electricidad estática mientras se trabaja con este material; es por ello necesario instalar los adecuados procedimientos para hacer toma de tierra. La acumulación de carga estática puede ser una causa de riesgo de incendio. |

## SECCIÓN 8 CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

|                          |                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <u>General:</u>          | No se espera la generación de polvo ni humos en condiciones normales de trabajo. |
| <u>Lugar de trabajo:</u> | Una zona de trabajo bien ventilada es una buena práctica industrial.             |
| <u>Ojos/Cara:</u>        | Lleve protección facial si el material se maneja caliente.                       |
| <u>Piel:</u>             | No se necesitan guantes protectores.                                             |

## SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| <u>Estado físico:</u>   | Sólido (lámina)    |
| <u>Olor:</u>            | Sin olor           |
| <u>Solubilidad:</u>     | Insoluble en agua. |
| <u>Punto de fusión:</u> | >150°              |

## SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad: El producto es estable en condiciones ambientales.
- Condiciones a evitar: Temperaturas superiores a 300° , no almacenar cerca del calor, las llamas o de fuertes oxidantes.
- Materiales a evitar: Fluorados, fuertes agentes oxidantes.
- Foto-reactividad: Puede deteriorarse lentamente si se expone a la luz directa.

## SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- General: No tóxico. No se considera mutágeno.

## SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- General: No se espera que presente ningún problema ecológico significativo.

## SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES PARA SU DESECHO

- General: Este material no se considera un residuo peligroso.
- Consideraciones para el desecho: Los trozos de material pueden ser desechados en los vertederos aprobados o, preferentemente, mediante incineración, de acuerdo con las regulaciones Internacionales, Europeas, Nacionales y locales existentes.

## SECCIÓN 14 INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

- General: Este producto no esta sujeto a regulaciones en el transporte.
- Clasificación según la International Air Transportation Association - (IATA): Este material no esta clasificado como peligroso según las regulaciones de la IATA.
- Organización Marítima Internacional (IMDG): Este material no esta clasificado como peligroso según las regulaciones de la IMDG.

## SECCIÓN 15 INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

Clasificación EC/ Información Etiqueta: Este producto no requiere clasificación según el criterio de la Comisión Europea (Commission of the European Communities).

Se debe hacer referencia a cualquier legislación sobre sanidad, seguridad o medio ambiente relevante a nivel local o nacional.

## SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

Esta hoja de seguridad y la información contenida en ella se ofrecen de buena fe como exactos.

La información que se ha recibido de fuentes externas contenida en este documento se considera igualmente correcta, pero no podemos garantizar su precisión o que esta sea completa.

Las precauciones relativas a la salud y la seguridad pueden no ser adecuadas en el sentido de que no pueden cubrir todas las situaciones y/o personas. Depende del usuario que emplee este documento el evaluar y usar este producto con precaución y seguir las normas y regulaciones en vigor.