

## **PELÍCULAS PLÁSTICAS**

### **ESTRUCTURA**

### **PPDL75 – P1 – PST30S**

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| <b>TIPO DE IMPRESIÓN:</b> | ROLLO A ROLLO                      |
| <b>CARA DE IMPRESIÓN:</b> | POLIPROPILENO BLANCO MATE – PPDL75 |
| <b>ADHESIVO:</b>          | PERMANENTE 1 – P1                  |
| <b>RESPALDO:</b>          | POLIÉSTER – PST30S                 |

### **CARA DE IMPRESIÓN:**

#### **PPDL75- Polipropileno Blanco Mate**

**DESCRIPCIÓN:** Papel sintético de polipropileno blanco con acabado mate.

Este producto tiene recubrimiento especial para facilitar la impresión, pero la calidad de la impresión es responsabilidad del cliente, quién deberá validar las condiciones óptimas de operación en su proceso y con el proveedor de tintas, la referencia más apropiada.

**USOS O APLICACIONES:** elaboración de etiquetas que requieran durabilidad y mayor resistencia al rasgado que un papel, resistente a la humedad y a la abrasión. Compatible con sistemas de impresión transferencia térmica, offset, flexo base agua, flexo UV y flexo base solvente, gravure, letterpress, screen UV entre otros.

| <b>Propiedades</b> | <b>PPDL75</b> | <b>Unidad</b>    | <b>Variación</b> |
|--------------------|---------------|------------------|------------------|
| Peso               | 60            | g/m <sup>2</sup> | ± 3              |
| Calibre            | 75            | μm               | ± 5              |

Los criterios evaluados por ARclad S.A., son solo una guía general dada la diferencia en sustratos, así como las condiciones variables y particulares. Por lo tanto recomendamos hacer la evaluación de nuestros productos en sus aplicaciones específicas, para asegurar que trabajen adecuadamente de acuerdo a sus requerimientos y condiciones.

**ADHESIVO:**

**P1 – Permanente 1**

**NATURALEZA:** acrílica

**CARACTERÍSTICAS:** presenta alta transparencia, de muy buena cohesión, buena estabilidad química y física, buen comportamiento durante el troquelado, buena fuerza adhesiva.

**USOS O APLICACIONES:** etiquetas autoadhesivas para aplicaciones en la mayoría de los sustratos, sobre superficies de PVC se comporta como adhesivo de seguridad.

**CODIGO:** P1

**COMPORTAMIENTO DEL ADHESIVO**

| Adherencia a Temperatura Ambiente              | ( 23 ± 2 ) ° C         |
|------------------------------------------------|------------------------|
| Papel                                          | E                      |
| Cartón                                         | NA                     |
| Vidrio                                         | E                      |
| Metal                                          | E                      |
| Polietileno y Polipropileno                    | B                      |
| PVC/PC/PET/PS                                  | E                      |
| Frutas                                         | NA                     |
| Otras Características                          |                        |
| Rango temperatura servicio                     | -10°C a 90°C           |
| Rango temperatura Aplicación                   | 0°C a 40°C             |
| Adherencia Inicial                             | B                      |
| Cohesión                                       | E                      |
| Troquelabilidad                                | E                      |
| Transparencia                                  | E                      |
| Vida Útil (Meses)                              | 36                     |
| Regulación                                     | FDA Contacto indirecto |
| E: Excelente B: Bueno R: Regular NA: No Aplica |                        |

Los criterios evaluados por ARclad S.A., son solo una guía general dada la diferencia en sustratos, así como las condiciones variables y particulares. Por lo tanto recomendamos hacer la evaluación de nuestros productos en sus aplicaciones específicas, para asegurar que trabajen adecuadamente de acuerdo a sus requerimientos y condiciones.

## PST30S - Película de Poliéster Transparente Siliconado

**DESCRIPCIÓN:** película de Poliéster Transparente Brillante.

**TECNOLOGÍA:** siliconado solvent less

**USOS O APLICACIONES:** la alta resistencia a la tensión hace de esta película siliconada un excelente soporte durante los procesos de impresión “rollo a rollo”, troquelado y dispensado automático.

Ofrece ventajas como:

- Disminución del sobretroquelado.
- Release más homogéneo.
- Mayores longitudes en los rollos conservando el mismo diámetro que con el liner papel Glassine 62.
- Disminución de ruptura del respaldo en el momento del dispensado.

| Propiedades                 | PST30S | Unidad           | Variación |
|-----------------------------|--------|------------------|-----------|
| Peso                        | 42     | g/m <sup>2</sup> | ± 3       |
| Calibre                     | 30     | µm               | ± 1       |
| Resistencia tensil MD       | 226    | MPa              |           |
| Resistencia tensil CD       | 257    | MPa              |           |
| Elongación hasta ruptura MD | 151    | %                |           |
| Elongación hasta ruptura CD | 105    | %                |           |
| Estabilidad dimensional MD  | 1.30   | %                |           |
| Estabilidad dimensional CD  | -0.20  | %                |           |

Los criterios evaluados por ARclad S.A., son solo una guía general dada la diferencia en sustratos, así como las condiciones variables y particulares. Por lo tanto recomendamos hacer la evaluación de nuestros productos en sus aplicaciones específicas, para asegurar que trabajen adecuadamente de acuerdo a sus requerimientos y condiciones.

**APLICACIÓN ESTRUCTURA:**

Polipropileno autoadhesivo, blanco mate. La cara de impresión ofrece beneficios de impresión y conversión similar a la de un papel y las propiedades físicas de durabilidad y resistencia a la humedad que ofrece una película. La estructura es empleada en el sector industrial que requiere una película durable, rígida y de alta resistencia a la tracción. El adhesivo P1 es estable a altas temperaturas y presenta excelente desempeño en el proceso de troquelado. El respaldo Poliéster permite mayores velocidades de dispensado automático, evita ruptura del liner y sobretroquelado, además se aumenta la productividad en máquina por rollo, al aumentar aproximadamente un 20% la longitud, conservando el mismo diámetro del rollo con liner de papel.

| Propiedades | PPDL75-P1-PST30S | Unidad           | Variación |
|-------------|------------------|------------------|-----------|
| Peso        | 121              | g/m <sup>2</sup> | ±7%       |
| Calibre     | 122              | μm               | ±8%       |

Los criterios evaluados por ARclad S.A., son solo una guía general dada la diferencia en sustratos, así como las condiciones variables y particulares. Por lo tanto recomendamos hacer la evaluación de nuestros productos en sus aplicaciones específicas, para asegurar que trabajen adecuadamente de acuerdo a sus requerimientos y condiciones.

## **RECOMENDACIONES PARA EL ALMACENAMIENTO**

- No retire los rollos del empaque original hasta el momento en que los va a imprimir, porque los cambios en la humedad relativa pueden ocasionar pérdida o incremento de la tensión, deterioro en el core interno y hasta pérdida de la alineación en la bobina.
- Almacenar en un lugar seco y fresco, mantener el material alejado de fuentes de calor e ignición o la luz directa del sol.
- Almacenar y procesar el material bajo condiciones estables de humedad y temperatura. Las condiciones ideales son  $23 \pm 2^{\circ} \text{C}$  y humedad relativa entre 50 y 55 %.
- Cuando use parcialmente un rollo, regrese el sobrante a su empaque original.
- Rollos de diferente diámetro exterior deben ser apilados en columnas independientes.
- Apoyar los rollos sobre superficies planas, en pilas no mayores a 1 metro de altura.
- No apoyar los rollos de costado (el eje del core debe quedar perpendicular respecto al piso), así se evitará su deformación.

## **VIDA ÚTIL**

La vida útil de producto es 36 meses después de producción, siempre y cuando el material se almacene en su empaque original sin ningún tipo de procesamiento, conservado bajo las recomendaciones de almacenamiento mencionadas en el punto anterior.

La información que aparece en esta ficha técnica se ofrece para su consideración, basada en nuestro conocimiento y experiencia, sin embargo no debe usarse como recomendación para la utilización de estos productos en ninguna aplicación determinada. LAS PROPIEDADES DE ESTA PAGINA NO DEBEN SER INTERPRETADOS COMO GARANTIA DE LAS PROPIEDADES DE DESEMPEÑO.

Nos reservamos el derecho de modificar este documento sin previo aviso.

Los criterios evaluados por ARclad S.A., son solo una guía general dada la diferencia en sustratos, así como las condiciones variables y particulares. Por lo tanto recomendamos hacer la evaluación de nuestros productos en sus aplicaciones específicas, para asegurar que trabajen adecuadamente de acuerdo a sus requerimientos y condiciones.