

**LAMINAÇÕES ESPECIAIS**

**ESTRUTURA: PDP109-D2-G60S**

**Tipo de Impressão:** Rotativo

**Frontal de impressão:** Filme Destruível de Polietileno - PDP109

**Adesivo:** Borracha- D2

**Liner:** Papel Glassine Siliconizado- G60S

**Frontal de impressão:**

**Descrição:** Filme Branco de PEAD (Polietileno de Alta Densidade), altamente cavitado com aparência fosca na face para impressão, mais conhecido como “casca de cebola”.

**Usos ou aplicações:** Fabricação de rótulos de segurança ao apresentar evidências de violação por destruição dele. Fácil manipulação do filme. É imprimível pelo sistema de transferência térmica. Resistente a água, graxa e produtos químicos. Facilidade de impressão por sistemas de offset rotativa UV, flexografia UV e Solvente e serigrafia rotativa solvente e UV. Permite a rotulagem automática por altas velocidades em manual sem danificar o rótulo.

Propriedades	PDP109	Unidade	Variação
Gramatura	60	g/m <sup>2</sup>	± 5
Espessura	109	µm	± 7

Os critérios avaliados pela ARclad S.A., são apenas uma guia geral dada a diferença nos substratos, bem como condições variáveis e particulares. Portanto, recomendamos fazer a avaliação de nossos produtos em suas aplicações específicas, para garantir que eles funcionem adequadamente de acordo com seus requisitos e condições.

Revisão: 06 – Data da Vigência: 09/08/2022

**Adesivo:** D2- DurAR2

**Natureza:** Borracha

**Características:** Este adesivo apresenta um excelente equilíbrio entre sua adesão e sua coesão, alta transparência, alta resistência à umidade, boa estabilidade aos raios UV, sensíveis a solventes e plastificantes,

**Usos ou aplicações:** Etiquetas autoadesivas que requerem alto grau de adesividade e alto desempenho, alta resistência aos processos de pasteurização, adaptáveis às superfícies de vidro. Ideal para etiquetas em cilindros de pequeno diâmetro. Este adesivo é sensível aos plastificantes, é aconselhável validar o seu desempenho para o uso final.

### Comportamento Adesivo

Aderência a Temperatura Ambiente	(23 ± 2) °C
Papel	E
Cartão	B
Vidro	E
Metal	E
Polietileno e Polipropileno	E
PVC/PC/ PET/ PS	E
Frutas	N.A.
Outras Características	
Range de temperatura de serviço	0°C a 60°C
Range de temperatura de aplicação	5°C a 40°C
Aderência inicial	B
Coesão	R
Troquelabilidade	R
Transparência	E
Vida Útil (Meses)	12
Regulamentação	FDA: Contato Indireto
<b>E: Excelente B: Bom R: Regular N.A.: Não Aplicável</b>	
Propriedades Adesivas	Valores Típicos
Peel, PE, base FTM 1, N	≥ 8
Tack, PE, base FTM 9, N	≥ 15
Shear, base FTM 8, H	≥ 0,5
Força de Release, base FTM 4, gf	20 - 50

Os critérios avaliados pela ARclad S.A., são apenas uma guia geral dada a diferença nos substratos, bem como condições variáveis e particulares. Portanto, recomendamos fazer a avaliação de nossos produtos em suas aplicações específicas, para garantir que eles funcionem adequadamente de acordo com seus requisitos e condições.

Revisão: 06 – Data da Vigência: 09/08/2022

**Liner:** G60S - Papel Glassine Siliconado

**Características:** Papel tipo glassine (MG), super-calandrado, translúcido. Com excelentes propriedades mecânicas (resistência à tração e alongamento).

**Tecnologia:** Solvent less (livre de solvente)

**Aplicações:** Excelente suporte durante a impressão rotativo, meio corte e rotulagem automática.

Propriedades	G60S	Unidade	Variação
Gramatura	59	g/m <sup>2</sup>	± 3
Espessura	52	μ	± 4
Resistência a Tração (MD)	>6.0	kN/m	-
Resistência a Tração (TD)	>2.0	kN/m	-

#### Estrutura de Aplicação:

O polietileno autoadesivo branco é altamente cavitado, pode ser impresso por vários sistemas de impressão: flexografia (UV e Solvente), litografia (Solvente), tipografia (Solvente), dados variáveis (termo transferência). Esta estrutura é focada principalmente em produtos que exigem evidência de serem violados porque, quando a etiqueta é removida, o polietileno é delaminado por sua cavidade especial e deixa a evidência da remoção. A estrutura autoadesiva é usada na indústria que requer uma segurança autoadesiva que resista à umidade, óleos, produtos químicos. As aplicações mais importantes são: etiquetas de segurança, etiquetas para malas e tambores contendo produtos químicos etc.

Propriedades	PDP109-D2-G60S	Unidade	Variação
Gramatura	144	g/m <sup>2</sup>	± 7%
Espessura	182	μm	± 8%

Os critérios avaliados pela ARclad S.A., são apenas uma guia geral dada a diferença nos substratos, bem como condições variáveis e particulares. Portanto, recomendamos fazer a avaliação de nossos produtos em suas aplicações específicas, para garantir que eles funcionem adequadamente de acordo com seus requisitos e condições.

Revisão: 06 – Data da Vigência: 09/08/2022

### **Recomendações para Armazenagem**

- Não remova as bobinas da embalagem original até que você as imprima, pois mudanças na umidade relativa podem causar perda ou aumento de tensão, deterioração no núcleo interno e mesmo perda de alinhamento da bobina.
- Guarde em local seco e fresco, mantenha o material longe de fontes de calor e ignição ou luz solar direta.
- Armazene e processe o material em condições estáveis de umidade e temperatura. As condições ideais são  $23 \pm 2$  ° C e umidade relativa entre 50 e 55%.
- Ao usar parcialmente uma bobina, devolva as sobras à embalagem original.
- Bobinas de diferentes diâmetros externos devem ser empilhadas em colunas separadas.
- Apoie as bobinas em superfícies planas, em pilhas não superiores a 1 metro de altura.
- Não suporta as bobinas laterais (o eixo do núcleo deve ser perpendicular ao chão), evitando assim a deformação.

Vida Útil: A vida do produto é de 12 meses após a produção, desde que o material seja armazenado em sua embalagem original sem processamento, preservado sob as recomendações de armazenamento mencionadas no ponto anterior.

As informações contidas nesta folha de dados são fornecidas para sua consideração, com base em nosso conhecimento e experiência, no entanto, não deve ser usado como recomendação para o uso desses produtos em qualquer aplicação.

**AS PROPRIEDADES DESTA PÁGINA NÃO DEVEM SER INTERPRETADAS COMO GARANTIA DE PROPRIEDADES DE DESEMPENHO.**

Reservamo-nos o direito de modificar este documento sem aviso prévio.

Os critérios avaliados pela ARclad S.A., são apenas uma guia geral dada a diferença nos substratos, bem como condições variáveis e particulares. Portanto, recomendamos fazer a avaliação de nossos produtos em suas aplicações específicas, para garantir que eles funcionem adequadamente de acordo com seus requisitos e condições.

Revisão: 06 – Data da Vigência: 09/08/2022