



Ref. 926 — Pharmawhite Plus PP TC / RP Cryo / HD 70

Filme de polipropileno branco conformável com top coating / adesivo acrílico permanente base aquosa / suporte glassine HD 70

DESCRIÇÃO

Produto concebido para a etiquetagem de identificação de recipientes criogénicos de amostras de laboratório: criotubos de polipropileno, tubos e caixas de armazenamento em PP e cartão, conservados entre -150 e -196 °C com azoto líquido. A informação mantém-se legível para identificar as amostras biológicas durante toda a sua vida útil criogénica. O produto resiste até dez ciclos de congelação e descongelação quando as amostras são descongeladas à temperatura ambiente, em água morna ou em gelo, e depois devolvidas ao congelador. Oferece ainda uma boa resistência ao calor e é adequado à esterilização por vapor a 121 °C.

RESUMO RÁPIDO

Material (frente): PP branco conformável com top coating, 51 g/m²

Adesivo: RP Cryo acrílico permanente, base aquosa

Suporte: Glassine branco translúcido HD 70, 62 g/m²

Impressão: Flexo, serigrafia, offset e transferência térmica

Pontos-chave

- Temperatura de serviço: -196 a $+121$ °C
- Temperatura mínima de etiquetagem: -10 °C
- Até 10 ciclos de congelação e descongelação
- Adequado à esterilização por vapor a 121 °C
- Vida útil: 24 meses

VANTAGENS PRINCIPAIS

- Resistência criogénica, com uma temperatura de serviço de -196 a 121 °C.
- Resiste até dez ciclos de congelação e descongelação, descongelando à temperatura ambiente, em água morna ou em gelo.
- Adequado à esterilização por vapor a 121 °C, graças à sua boa resistência ao calor.
- Frente de polipropileno branco conformável com top coating, que acompanha as superfícies curvas de frascos e tubos.
- Adesivo acrílico permanente de base aquosa RP Cryo, com uma temperatura mínima de etiquetagem de -10 °C.
- Identificação segura das amostras biológicas durante toda a sua vida útil em armazenamento criogénico.

APLICAÇÕES RECOMENDADAS

- Etiquetagem de identificação de recipientes criogénicos de amostras de laboratório.
- Criotubos e tubos de polipropileno.
- Caixas de armazenamento criogénico em PP e cartão.
- Amostras biológicas conservadas entre -150 e -196 °C com azoto líquido.
- Aplicações que exijam esterilização por vapor a 121 °C.



IMPRIMIBILIDADE

Adequado aos métodos de impressão flexográfica, serigrafia e offset. A impressão por transferência térmica é possível com ribbons selecionados, mistos e de resina.

ESTRUTURA DO MATERIAL

CAMADA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Frente	Pharmawhite Plus PP TC	Filme de polipropileno branco, conformável, com top coating. 51 g/m ² e 52 µm.
Adesivo	RP Cryo	Adesivo acrílico permanente de base aquosa para aplicações criogénicas.
Suporte	HD 70	Papel glassine branco translúcido. 62 g/m ² e 54 µm.

PROPRIEDADES FÍSICAS

PROPRIEDADE	NORMA	UNIDADES	VALOR	TOLERÂNCIA
Gramagem (frente)	ISO 536	g/m ²	51	—
Espessura (frente)	ISO 534	µm	52	—
Gramagem (suporte)	ISO 536	g/m ²	62	—
Espessura (suporte)	ISO 534	µm	54	—
Resistência à tração MD (suporte)	ISO 1924	kN/m	7	—
Resistência à tração CD (suporte)	ISO 1924	kN/m	2,7	—
Transparência (suporte)	DIN 53147	%	48	—
Espessura total	—	µm	128	—

PROPRIEDADES DO ADESIVO

PROPRIEDADE	NORMA	UNIDADES	VALOR
Tipo de adesivo	—	—	Permanente
Composição	—	—	Acrílico de base aquosa
Adesão inicial (tack)	FTM 9	N	7
Temperatura mínima de etiquetagem	—	°C	-10
Temperatura de serviço	—	°C	-196 / +121



CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

PROPRIEDADE	NORMA	UNIDADES	VALOR
Temperatura	FINAT	°C	20–25
Humidade relativa	FINAT	%	40–50
Vida útil (desde o fabrico)	—	meses	24
Luz e calor	—	—	Evitar temperaturas e humidade superiores

ARMAZENAMENTO E VIDA ÚTIL

Vinte e quatro meses a contar da data de fabrico, nas condições de armazenamento definidas pela FINAT: de 20 a 25 °C e com 40–50 % de humidade relativa. O armazenamento prolongado a temperaturas ou níveis de humidade superiores encurta a vida útil do material.

RECOMENDAÇÕES DE UTILIZAÇÃO

- O desempenho do produto deve ser sempre verificado nas condições reais da aplicação.
- Respeitar a temperatura mínima de etiquetagem de –10 °C no momento da aplicação.
- Não exceder dez ciclos de congelação e descongelação: acima desse número o desempenho pode ser afetado.
- O utilizador é o único responsável por determinar a adequação do produto à aplicação prevista e por cumprir a legislação e os requisitos de ensaio aplicáveis ao artigo acabado.

NOTAS IMPORTANTES

- Código de venda: FEM/RPCR/28. EAN: 6415788236772.
- Os valores indicados são valores típicos baseados nos dados do fabricante, suscetíveis de alteração sem aviso prévio.
- Consultar a Lit-Off para informação sobre certificações e formatos de fornecimento, ausentes do documento de origem.

Este documento é uma ficha técnica de uso comercial. Para qualquer aconselhamento sobre a adequação do material, não hesite em contactar-nos.