



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

Film in polipropilene bianco conformabile con top coating / adesivo acrilico permanente a base acqua / supporto glassine HD 70

DESCRIZIONE

Prodotto progettato per l'etichettatura di identificazione di contenitori criogenici di campioni di laboratorio: crioviali in polipropilene, provette e scatole di stoccaggio in PP e cartone, conservati tra -150 e -196 °C con azoto liquido. L'informazione resta leggibile per identificare i campioni biologici per tutta la loro vita utile criogenica. Il prodotto resiste fino a dieci cicli di congelamento e scongelamento quando i campioni vengono scongelati a temperatura ambiente, in acqua tiepida o in ghiaccio, e poi rimessi nel congelatore. Offre inoltre una buona resistenza al calore ed è idoneo alla sterilizzazione a vapore a 121 °C.

RIEPILOGO RAPIDO

Materiale (fronte): PP bianco conformabile con top coating, 51 g/m^2

Adesivo: RP Cryo acrilico permanente, base acqua

Supporto: Glassine bianco traslucido HD 70, 62 g/m^2

Stampa: Flexo, serigrafia, offset e trasferimento termico

Punti chiave

- Temperatura di esercizio: da -196 a $+121$ °C
- Temperatura minima di etichettatura: -10 °C
- Fino a 10 cicli di congelamento e scongelamento
- Idoneo alla sterilizzazione a vapore a 121 °C
- Durata: 24 mesi

VANTAGGI PRINCIPALI

- Resistenza criogenica, con una temperatura di esercizio da -196 a 121 °C.
- Resiste fino a dieci cicli di congelamento e scongelamento, con scongelamento a temperatura ambiente, in acqua tiepida o in ghiaccio.
- Idoneo alla sterilizzazione a vapore a 121 °C, grazie alla buona resistenza al calore.
- Fronte in polipropilene bianco conformabile con top coating, che si adatta alle superfici curve di provette e vial.
- Adesivo acrilico permanente a base acqua RP Cryo, con temperatura minima di etichettatura di -10 °C.
- Identificazione sicura dei campioni biologici per tutta la loro vita utile in stoccaggio criogenico.

APPLICAZIONI CONSIGLIATE

- Etichettatura di identificazione di contenitori criogenici di campioni di laboratorio.
- Crioviali e provette in polipropilene.
- Scatole di stoccaggio criogenico in PP e cartone.
- Campioni biologici conservati tra -150 e -196 °C con azoto liquido.
- Applicazioni che richiedono sterilizzazione a vapore a 121 °C.

STAMPABILITÀ

Idoneo alla stampa flessografica, alla serigrafia e all'offset. La stampa a trasferimento termico è possibile con ribbon misti e in resina selezionati.



STRUTTURA DEL MATERIALE

STRATO	CODICE	DESCRIZIONE
Fronte	Pharmawhite Plus PP TC	Film in polipropilene bianco, conformabile, con top coating. 51 g/m ² e 52 µm.
Adesivo	RP Cryo	Adesivo acrilico permanente a base acqua per applicazioni criogeniche.
Supporto	HD 70	Carta glassine bianca traslucida. 62 g/m ² e 54 µm.

PROPRIETÀ FISICHE

PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ	VALORE	TOLLERANZA
Grammatura (fronte)	ISO 536	g/m ²	51	—
Spessore (fronte)	ISO 534	µm	52	—
Grammatura (supporto)	ISO 536	g/m ²	62	—
Spessore (supporto)	ISO 534	µm	54	—
Resistenza a trazione MD (supporto)	ISO 1924	kN/m	7	—
Resistenza a trazione CD (supporto)	ISO 1924	kN/m	2,7	—
Trasparenza (supporto)	DIN 53147	%	48	—
Spessore totale	—	µm	128	—

PROPRIETÀ DELL'ADESIVO

PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ	VALORE
Tipo di adesivo	—	—	Permanente
Composizione	—	—	Acrilico a base acqua
Adesione iniziale (tack)	FTM 9	N	7
Temperatura minima di etichettatura	—	°C	-10
Temperatura di esercizio	—	°C	-196 / +121

CONDIZIONI DI STOCCAGGIO

PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ	VALORE
Temperatura	FINAT	°C	20–25
Umidità relativa	FINAT	%	40–50
Durata (dalla produzione)	—	mesi	24
Luce e calore	—	—	Evitare temperature e umidità superiori



STOCCAGGIO E DURATA

Ventiquattro mesi dalla data di produzione, nelle condizioni di stoccaggio definite da FINAT: da 20 a 25 °C e con il 40–50 % di umidità relativa. Uno stoccaggio prolungato a temperature o livelli di umidità superiori riduce la durata del materiale.

RACCOMANDAZIONI D'USO

- Le prestazioni del prodotto vanno sempre verificate nelle condizioni reali dell'applicazione.
- Rispettare la temperatura minima di etichettatura di –10 °C al momento dell'applicazione.
- Non superare dieci cicli di congelamento e scongelamento: oltre tale numero le prestazioni possono risentirne.
- L'utilizzatore è l'unico responsabile di determinare l'idoneità del prodotto all'applicazione prevista e di rispettare la legislazione e i requisiti di prova applicabili all'articolo finito.

NOTE IMPORTANTI

- Codice di vendita: FEM/RPCR/28. EAN: 6415788236772.
- I valori indicati sono valori tipici basati sui dati del produttore e possono essere modificati senza preavviso.
- Rivolgersi a Lit-Off per informazioni su certificazioni e formati di fornitura, assenti nel documento di origine.

Questo documento è una scheda tecnica a uso commerciale. Per qualsiasi consiglio sull'idoneità del materiale, non esiti a contattarci.