



Art.-Nr. 926 — Pharmawhite Plus PP TC / RP Cryo / HD 70

Anschmiegsame weiße Polypropylenfolie mit Topcoat / wasserbasierter permanenter Acrylatklebstoff / Glassine-Trägermaterial HD 70

BESCHREIBUNG

Produkt für die Kennzeichnung kryogener Behälter mit Laborproben: Kryoröhrchen aus Polypropylen, Röhrchen sowie Lagerboxen aus PP und Karton, die mit flüssigem Stickstoff zwischen -150 und -196 °C aufbewahrt werden. Die Beschriftung bleibt über die gesamte kryogene Lebensdauer der biologischen Proben lesbar. Das Produkt hält bis zu zehn Einfrier- und Auftauzyklen stand, wenn die Proben bei Raumtemperatur, in lauwarmem Wasser oder in Eis aufgetaut und anschließend wieder eingefroren werden. Es bietet zudem eine gute Wärmebeständigkeit und ist für die Dampfsterilisation bei 121 °C geeignet.

KURZÜBERSICHT

Obermaterial: Anschmiegsames weißes PP mit Topcoat, 51 g/m^2

Klebstoff: RP Cryo, permanenter Acrylatklebstoff, wasserbasiert

Trägermaterial: Transluzentes weißes Glassine HD 70, 62 g/m^2

Druck: Flexo, Siebdruck, Offset und Thermotransfer

Kernpunkte

- Einsatztemperatur: -196 bis $+121$ °C
- Mindest-Etikettiertemperatur: -10 °C
- Bis zu 10 Einfrier- und Auftauzyklen
- Für Dampfsterilisation bei 121 °C geeignet
- Haltbarkeit: 24 Monate

KERNVORTEILE

- Kryogene Beständigkeit mit einer Einsatztemperatur von -196 bis 121 °C.
- Hält bis zu zehn Einfrier- und Auftauzyklen stand, beim Auftauen bei Raumtemperatur, in lauwarmem Wasser oder in Eis.
- Für die Dampfsterilisation bei 121 °C geeignet, dank der guten Wärmebeständigkeit.
- Anschmiegsames weißes Polypropylen-Obermaterial mit Topcoat, das sich an die gewölbten Flächen von Röhrchen und Vials anpasst.
- Wasserbasierter permanenter Acrylatklebstoff RP Cryo mit einer Mindest-Etikettiertemperatur von -10 °C.
- Sichere Identifizierung biologischer Proben über deren gesamte Lebensdauer in kryogener Lagerung.

EMPFOHLENE ANWENDUNGEN

- Kennzeichnung kryogener Behälter mit Laborproben.
- Kryoröhrchen und Röhrchen aus Polypropylen.
- Kryo-Lagerboxen aus PP und Karton.
- Biologische Proben, die mit flüssigem Stickstoff zwischen -150 und -196 °C aufbewahrt werden.
- Anwendungen mit Dampfsterilisation bei 121 °C.



BEDRUCKBARKEIT

Geeignet für Flexodruck, Siebdruck und Offsetdruck. Der Thermotransferdruck ist mit ausgewählten Wachs-Harz- und Harzbändern möglich.

MATERIALAUFBAU

SCHICHT	CODE	BESCHREIBUNG
Obermaterial	Pharmawhite Plus PP TC	Anschmiegsame weiße Polypropylenfolie mit Topcoat. 51 g/m ² und 52 µm.
Klebstoff	RP Cryo	Wasserbasierter permanenter Acrylatklebstoff für kryogene Anwendungen.
Trägermaterial	HD 70	Transluzentes weißes Glassine-Papier. 62 g/m ² und 54 µm.

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFT	NORM	EINHEITEN	WERT	TOLERANZ
Flächengewicht (Obermaterial)	ISO 536	g/m ²	51	—
Dicke (Obermaterial)	ISO 534	µm	52	—
Flächengewicht (Trägermaterial)	ISO 536	g/m ²	62	—
Dicke (Trägermaterial)	ISO 534	µm	54	—
Zugfestigkeit MD (Trägermaterial)	ISO 1924	kN/m	7	—
Zugfestigkeit CD (Trägermaterial)	ISO 1924	kN/m	2,7	—
Transparenz (Trägermaterial)	DIN 53147	%	48	—
Gesamtdicke	—	µm	128	—

EIGENSCHAFTEN DES KLEBSTOFFS

EIGENSCHAFT	NORM	EINHEITEN	WERT
Klebstofftyp	—	—	Permanent
Zusammensetzung	—	—	Wasserbasiertes Acrylat
Anfangshaftung (Tack)	FTM 9	N	7
Mindest-Etikettiertemperatur	—	°C	-10
Einsatztemperatur	—	°C	-196 / +121



LAGERBEDINGUNGEN

EIGENSCHAFT	NORM	EINHEITEN	WERT
Temperatur	FINAT	°C	20–25
Relative Luftfeuchte	FINAT	%	40–50
Haltbarkeit (ab Herstellung)	—	Monate	24
Licht und Wärme	—	—	Höhere Temperaturen und Feuchte vermeiden

LAGERUNG UND HALTBARKEIT

Vierundzwanzig Monate ab Herstellungsdatum, unter den von FINAT definierten Lagerbedingungen: 20 bis 25 °C und 40–50 % relative Luftfeuchte. Längere Lagerung bei höheren Temperaturen oder Feuchtwerten verkürzt die Haltbarkeit des Materials.

ANWENDUNGSHINWEISE

- Die Leistung des Produkts ist stets unter den realen Bedingungen der Anwendung zu prüfen.
- Die Mindest-Etikettiertemperatur von –10 °C beim Aufbringen einhalten.
- Zehn Einfrier- und Auftauzyklen nicht überschreiten: darüber hinaus kann die Leistung beeinträchtigt werden.
- Der Anwender ist allein dafür verantwortlich, die Eignung des Produkts für die vorgesehene Anwendung zu bestimmen und die für das Fertigerzeugnis geltenden Rechtsvorschriften und Prüfanforderungen einzuhalten.

WICHTIGE HINWEISE

- Verkaufscode: FEM/RPCR/28. EAN: 6415788236772.
- Die angegebenen Werte sind typische Werte auf Basis der Herstellerangaben und können ohne Vorankündigung geändert werden.
- Für Auskünfte zu Zertifizierungen und Lieferformaten, die im Ausgangsdokument nicht angegeben sind, Lit-Off ansprechen.

Dieses Dokument ist ein technisches Datenblatt für den kommerziellen Gebrauch. Für Beratung zur Eignung des Materials sprechen Sie uns gerne an.