



Film stampabile laser o trasferimento termico per etichettatura criogenica a basse temperature -196°C

Cryogenica



I film per etichettatura criogenica Lintec Europe sono adatti alla immersione diretta in azoto liquido a -196°C, e offrono una maggiore adesione per resistere a questo shock termico, impedendo il distacco dell'etichetta.



Questi materiali offrono maggiori benefici ai laboratori clinici, centri di ricerca biomedica e altri ambienti scientifici fornendo un sistema di etichettatura sicuro e affidabile di provette in plastica o vetro che devono essere sottoposte a conservazione criogenica in azoto liquido o in freezer per lungo tempo.



Il materiale adesivo può essere stampato sia a trasferimento termico che laser. Questo evita i tradizionali metodi di identificazione, come l'uso di pennarelli, che possono causare errori umani di scrittura o di lettura. Nello stesso momento, permette la stampa dei dettagli del lotto e di codici a barre necessari per piccoli flaconi e tubetti, garantendo che il 100% delle informazioni venga mantenuta.

Il film Lintec Europe per etichettatura criogenica è stato testato indipendentemente, seguendo i rigorosi criteri richiesti dal dipartimento di criogenia della specialistica Università di Southampton.

Basse temperature



Innovativo



Stampabilità superiore



600 dpi

Adesivo high-tack



Codice prodotto	Film	Adesivo	Liner	Convenzionale inchiostro	Trasferimento termico	Laser del desktop
01-468	50µ poliestere bianco lucido	PFC	7LK	✓	✓	✗
01-469	50µ poliestere bianco satinato	PFC	7LK	✓	✓	✗
01-481	50µ poliestere bianco opaco	PFC	7LK	✓	✓*	✗
01-483	50µ poliestere bianco opaco	PFC	8EY5	✓	✗	✓

* Vi preghiamo di contattare LINTEC Europe per sapere i ribbon raccomandati.

Prestazioni:

Prestazioni ambientali

01-469 è stato stampato a trasferimento termico con un nastro resina Dai Nippon R510. Le etichette stampate, 35mm x 22mm sono state applicate su provette da centrifuga in vetro e polipropilene del diametro di 12.1 mm. Le etichette sono state applicate più di 1 ora prima dei test ambientali.

Test ambientale	Specifiche test	Risultati test
Ciclo ambientale	3 ore a 80°C ± 4°C 1 ora a 23° ± 2°C e 50% umidità relativa ± 5% RH 3 ore a -40°C ± 2°C 1 ora a 23° ± 2°C e 50% umidità relativa ± 5% RH 16 ore a 38°C ± 2°C e umidità relativa compresa tra 95 e 98% 5 cicli	Positivo – nessuna delaminazione
Esposizione ad elevate temperature	168 ore a 90°C	Positivo – nessuna delaminazione
Shock termico	6 ore a -80°C seguito da immersione immediate in acqua deionizzata a 100°C, 10 cicli	Positivo – nessuna delaminazione
Ciclo in azoto liquido	Stoccaggio a -196°C per 6 ore, rimosso e lasciato a temperatura ambiente per 4 ore, 5 cicli	Positivo – nessuna delaminazione
Esposizione a azoto liquido	Esposizione per 240 ore a -196°C, rimosso e lasciato a temperatura ambiente per 1 ora prima di valutare il materiale	Positivo – nessuna delaminazione

Resistenza chimica

01-469 è stato stampato a trasferimento termico con un nastro resina Dai Nippon R510. Le etichette stampate sono state immerse nella soluzione per il test per 5 minuti, prima di effettuare il crockmeter test con una forza di 3N. Il panno del crockmeter è stato immerso nella soluzione e strofinato avanti e indietro sulla stampa; un movimento avanti e indietro conta come un ciclo.

Test solution	Specifiche test	Risultati test
Isopropanolo	20 cicli con peso pari a 3N e panno imbevuto	Nessun effetto visibile
Sudore sintetico	20 cicli con peso pari a 3N e panno imbevuto	Nessun effetto visibile
Acido acetico 50%	20 cicli con peso pari a 3N e panno imbevuto	Nessun effetto visibile
Acido cloridrico 10%	20 cicli con peso pari a 3N e panno imbevuto	Nessun effetto visibile
Idrossido di sodio 10%	20 cicli con peso pari a 3N e panno imbevuto	Nessun effetto visibile

Attenzione: Il film criogenico LINTEC Europe potrebbe non aderire su superfici bagnate e su alcuni rivestimenti lubrificanti applicati su fiale in vetro.

Scheda tecnica completa disponibile su richiesta.

La rappresentazione dei dati delle prestazioni e dell'idoneità d'uso contenuti in questo foglio sono da intendersi solo come guida. Dal momento che solo l'utente è a conoscenza delle condizioni specifiche in cui il prodotto deve essere utilizzato, è l'utente che ha la responsabilità di determinare se il prodotto è idoneo per tale destinazione d'uso. Copyright 1995



LINTEC EUROPE

www.lintec-europe.com

European head office: LINTEC EUROPE B.V. Tel: +31 (0)20 6733 566 UK office: LINTEC EUROPE (UK) LTD. Tel: +44 (0)1628 777766

0119