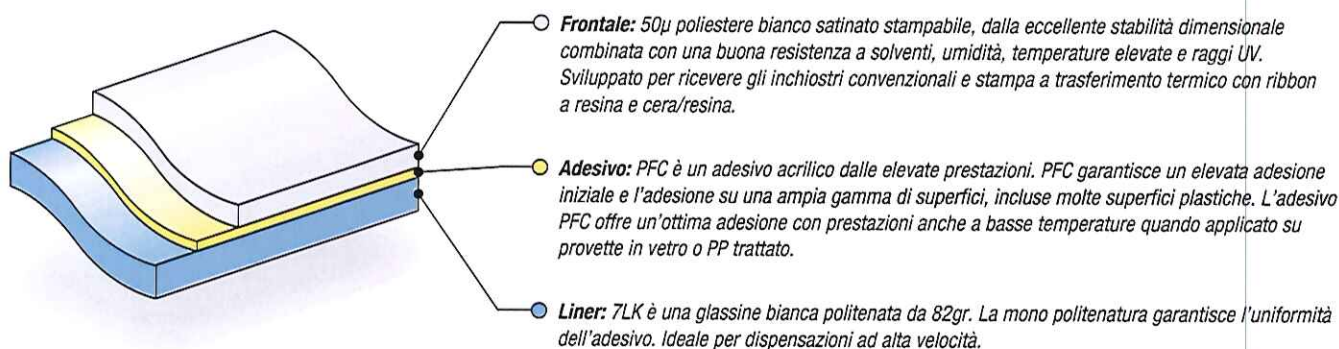


## Film in Poliestere bianco satinato per criogenia stampabile a trasferimento termico

01-469



### Descrizione del prodotto:

01-469 è un film di poliestere bianco satinato da 50μ con ottime prestazioni alle basse temperature classiche della criogenia, combinate con una molto buona resistenza ai solventi, all'umidità e alle alte temperature. Sviluppato per accettare gli inchiostri convenzionali e a fornire stampa ad alta definizione e nitida con ribbon a resina o cera/resina anche alle bassissime temperature. 01-469 è adesivizzato con l'adesivo PFC, adesivo acrilico dalle elevate prestazioni, con un elevato tack iniziale e una buona adesione sia sulle superfici ad alta che a bassa tensione superficiale. L'adesivo PFC è idoneo per essere esposto all'azoto liquido.

### Applicazioni tipiche:

Etichette ad informazione variabile per identificazione in conservazione criogenica di fiale in plastica e vetro per la conservazione di sangue, cellule riproduttive e altro materiale biologico.

### Settori industriali di utilizzo:

Farmaceutico, elettronico, laboratori.

Caratteristiche generali			
Proprietà	Valori tipici		Unità di misura
<b>Fisiche</b>	○ Frontale ● Adesivo ● Liner		50μ ± 10% 21gsm ± 10% 74μ ± 10%
<b>Forza di adesione</b>	<i>Iniziale</i>	<i>Dopo 24h</i>	N/25mm @ 23°C, 50% RH
Acciaio inossidabile	12.2	15.6	
Vetro	12.8	16.1	FTM 1
<b>Carico di rottura a trazione</b>	>600		Minuti @ 40°C
<b>Stabilità dimensionale</b>	Eccellente		mm
<b>Resistenza chimica</b>	3 - Buona		Scala grigi 1 = scarso 5 = ottimo
<b>Temp. Minima di applicazione</b>	+4°C		Celsius
<b>Temperature di esercizio</b>	-196°C* a +120°C		Celsius
<b>Durata in esterni</b>	Due anni		Esposizione verticale

\* La temperatura di esercizio può essere influenzata dalla superficie di applicazione e dalla sua curvatura.


continua nella prossima pagina

Prestazioni ambientali		
<p>01-469 è stato stampato a trasferimento termico utilizzando il nastro a resina Dai Nippon R510                      Le etichette stampate di dimensioni 35mm x 22mm sono state applicate su fiale da centrifuga dal diametro di 12.1mm in vetro e polipropilene trattato.                      Le etichette sono state attaccate 1 ora prima della prova ambientale-</p>		
Condizioni test	Specifiche test	Risultato test
Ciclico cambio condizioni	<p>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 tra 95 a 98% di umidità relativa                      - 5 cicli completati</p>	Superato – nessuna delaminazione
Esposizione a temperature elevate	168 ore a 90°C	Superato – nessuna delaminazione
Shock termico	6 ore a -80°C, seguita da immersione immediata a 100°C acqua deionizzata – 10 cicli completati	Superato – nessuna delaminazione
Cicli di immersione in Azoto liquido	Immerso a -196°C per 6 ore, rimosso e lasciato a temperatura ambiente per 4 ore – 5 cicli completati	Superato – nessuna delaminazione
Esposizione ad Azoto liquido	240 ore di esposizione a -196°C, rimosso e lasciato a temperatura ambiente per 1 ora prima della valutazione	Superato – nessuna delaminazione

Resistenza chimica		
<p>01-469 è stato stampato a trasferimento termico sia con Dai Nippon R510 che con Ricoh B110CR nastri a resina. Le etichette stampate sono state immerse nella soluzione test per 5 minuti, prima di effettuare il crockmeter test con una forza di 3N. Il pannello dello strumento è stato immerso nella soluzione test e strofinato avanti e indietro sulla stampa: un movimento avanti e uno indietro contano per 1 ciclo.</p>		
Soluzione test	Specifiche test	Risultati test
Isopropanolo	20 cicli con una pressione di 3N e pannello saturato di soluzione	Nessun effetto visibile
Sudore sintetico	20 cicli con una pressione di 3N e pannello saturato di soluzione	Nessun effetto visibile
Acido acetico al 50%	20 cicli con una pressione di 3N e pannello saturato di soluzione	Nessun effetto visibile
Acqua deionizzata	20 cicli con una pressione di 3N e pannello saturato di soluzione	Nessun effetto visibile
Acido Cloridrico 10%	20 cicli con una pressione di 3N e pannello saturato di soluzione	Nessun effetto visibile
Soda Caustica 10%	20 cicli con una pressione di 3N e pannello saturato di soluzione	Nessun effetto visibile

Note:  
 01-469 non aderisce su superfici bagnate  
 01-469 potrebbe non aderire su fiale trattate con scivolanti (es. silicone)

Le rappresentazioni di performance e idoneità all'uso contenute nella presente scheda sono intesi solo come guida. Dal momento che solo l'utente è a conoscenza delle condizioni specifiche in cui il prodotto sarà utilizzato, è responsabilità dell'utente determinare se il prodotto è idoneo per tale destinazione d'uso. Copyright 1995

 Osservanza RoHS: Questo prodotto è conforme alla direttiva RoHS 2002/95/CE che limita l'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche



**LINTEC GRAPHIC FILMS**

Lintec Graphic Films Limited Tel: +44 (0)1628 777766 Fax: +44 (0)1628 776666  
 Email: info@lintecgraphicfilms.com www.lintecgraphicfilms.com

0812

