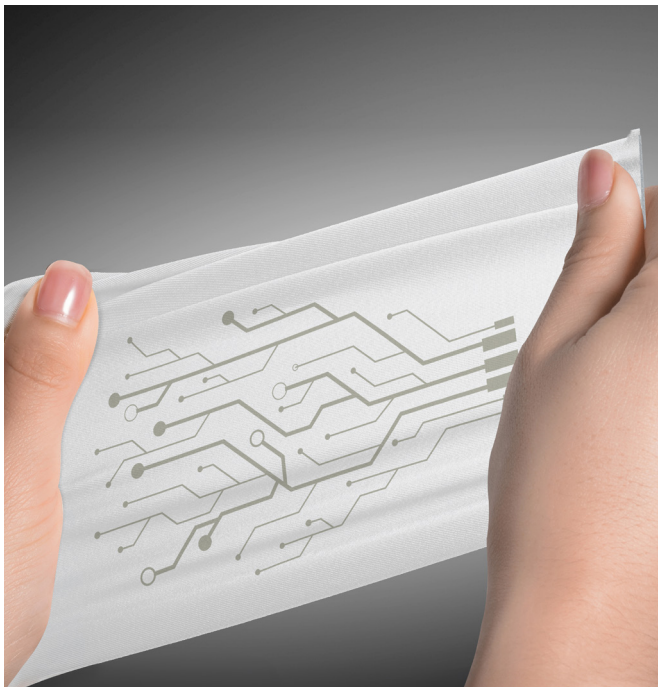
TECH-FILMS
POLICROM

Film transfer per l'elettronica

Film in TPU (poliuretano termoplastico) flessibili ed estensibili

Elecrom Stretch TS D è un materiale flessibile e allungabile, progettato per facilitare la stampa dei circuiti permettendo un forte legame con inchiostri conduttivi e dielettrici e una buona adesione su qualsiasi tessuto.



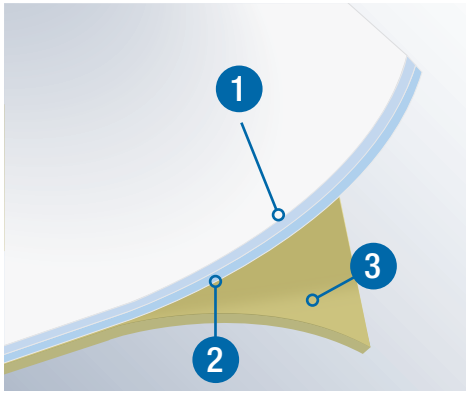
Elecrom Stretch Encapsulate D è progettato per essere laminato sopra Elecrom Stretch TS D per isolare elettricamente e proteggere il circuito stampato; sulla sua superficie esposta si può inoltre stampare un circuito aggiuntivo per la creazione di circuiti multistrati.

POLICROM

Carvico BG Italy
Tel. +39 035 4382411
policrom@policrom.it

policrom.it

ELECROM STRETCH TS D: film elastico in poliuretano (TPU) per la stampa di circuiti elettronici

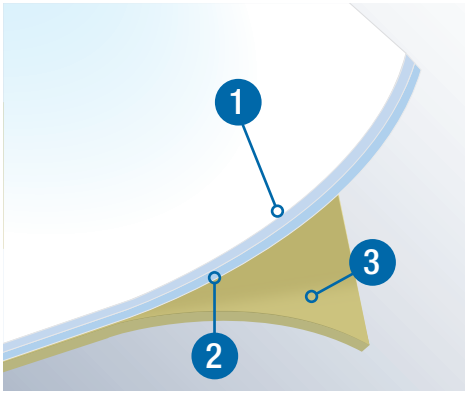


TEMPERATURA DI TRASFERIMENTO 150°C | TEMPO DI PRESSATURA 15s

ELECROM STRETCH TS D è un **film ad alta elasticità** utilizzato in applicazioni quali: sensori di pressione, dispositivi medici, dispositivi indossabili, sensori per l'automotive e altre applicazioni industriali. Disponibile sia bianco che trasparente, Elecrom Stretch TS D presenta proprietà uniche grazie alla sua struttura esclusiva:

1. **IL LATO SUPERIORE (STAMPABILE),** è progettato per facilitare il processo di stampa: la superficie mattata impedisce al film di attaccarsi al telaio; è resistente al calore ben oltre i 150 °C, garantisce elevate proprietà di allungamento e una buona continuità della traccia conduttiva. Assicura inoltre un forte legame con la maggior parte degli inchiostri conduttivi e dielettrici.
2. **IL LATO SUPERIORE (TERMOADESIVO)** si attiva a 150°C per agganciarsi a qualsiasi tipo di tessuto
3. **IL LINER DI PROTEZIONE** è realizzato con PET termostabilizzato per fornire una superficie planare durante la stampa e per prevenire il restringimento termico

ELECROM STRETCH ENCAPSULATE D: film in poliuretano elastico per l'incapsulamento di circuiti elettronici



TEMPERATURA DI TRASFERIMENTO 150°C | TEMPO DI PRESSATURA 15s

ELECROM STRETCH ENCAPSULATE D è un **film ad alta elasticità** per l' elettronica indossabile disponibile sia in versione bianca che trasparente.
Può essere utilizzato sia per l'incapsulamento di circuiti stampati su Elecrom Stretch TS D sia come strato aggiuntivo stampato con inchiostri conduttivi.

1. **IL LATO SUPERIORE (TERMOADESIVO)** è progettato per corrispondere alle caratteristiche di Elecrom Stretch TS D e laminare perfettamente con esso
2. **IL LATO INFERIORE (MATTATO, RESISTENTE AL CALORE)**
   - quando utilizzato per l'incapsulamento, la sua superficie mattata conferisce al circuito finito una sensazione di morbidezza al tatto.
   - quando utilizzato per la stampa di un circuito aggiuntivo, facilita il processo di stampa: la superficie mattata impedisce al film di aderire al telaio; è resistente al calore ben oltre i 150°C, garantisce elevate proprietà di allungamento e una buona consistenza della traccia conduttiva
3. **IL LINER DI PROTEZIONE** è realizzato in carta siliconata che facilita la manipolazione durante tutto il processo e viene rimossa dopo il trasferimento sul tessuto

NOME PRODOTTO	FINITURA & CARATTERISTICHE	SPESSORE NOMINALE (µm)	ROTOLI DIMENSIONI STANDARD	FOGLI DIMENSIONI STANDARD
ELECROM STRETCH CLEAR TS D	trasparente mattato	150	750 mm x 40 m	A4 - A3 500 x 750 mm
ELECROM STRETCH WHITE TS D	bianco mattato	150		
ELECROM STRETCH WHITE ENCAPSULATE D	bianco mattato	150	500 mm x 40 m 1500 mm x 40 m	A4 - A3 500 x 700 mm
ELECROM STRETCH CLEAR ENCAPSULATE D	transparente mattato	150		

I nostri prodotti sono disponibili anche in altre dimensioni, che richiedono un'analisi di fattibilità e una valutazione dei prezzi.