

**PRODOTTI PER SALA STAMPA**  
SOLUZIONI PER LA STAMPA OFFSET

Fogli da sottorivestimento

Film anti-marking



## 40 anni di Folex Germania

Con la sua trasmissione «Goldener Schuss» Vico Torriani il 25 agosto 1967 ha portato il colore nella televisione tedesca e ha dato - inconsapevolmente - l'avvio alla diffusione planetaria del foglio di montaggio in poliestere Folex AS. Le riviste più affermate dovettero soddisfare la richiesta del mercato pubblicitario di avere una maggiore colorazione nella stampa. Con il montaggio tradizionale dei film su vetro, le aziende grafiche riscontrarono delle difficoltà nell'ambito della stampa in quadricromia. Una facile e infrangibile soluzione si riuscì a creare con i fogli in poliestere trasparenti. Nel giro di pochissimo tempo molte aziende grafiche e case editrici scelsero i fogli di montaggio antistatici della nostra azienda: il nostro Folex AS per la stampa offset e il Folex AN per la stampa rotocalco che divennero sinonimo di fogli di montaggio in poliestere per quadricromia.

Il mercato richiedeva formati e confezionamenti personalizzati alla casa madre Folex a Schwyz (Svizzera), la quale giunse al limite della propria capacità produttiva, ciò fu determinante per la fondazione della Folex Dr. Schleussner GmbH a Dreieich nel 1968.

Nello stesso anno fu fondata la Technoplast ad Amburgo, che puntò, oltre ai fogli di montaggio, al mercato in espansione dei film di stabilizzazione per carta pigmentata nella stampa rotocalco.

Nel 1973 la Technoplast si trasferì a Colonia, dove in locali nuovi e moderni riuscì a realizzare prodotti di alta qualità per l'industria della stampa, dove si produce tuttora.

Nel 1978 fu presentato al settore della stampa il foglio da sottorivestimento in poliestere autoadesivo, sviluppato appositamente per l'incollaggio su cilindri portalastra e portacaucchiù, H 45 (attuale denominazione Folex: Folabase H 45). Grazie alla continua ricerca ed evoluzione nella nostra produzione il Folabase soddisfa tuttora le più recenti esigenze.

Alla cooperazione in alcuni settori delle due aziende, nel 1990 seguì la fusione sotto il nome Folex. In questo periodo la verniciatura inline nella stampa di imballaggi divenne sempre più attuale. Con il marchio Folacoat l'azienda è riuscita ad affermarsi come leader di mercato e tecnologico grazie a lastre per verniciatura a strappo su base polimerica, con diversi brevetti e protette da modelli di utilità.

Parallelamente ai prodotti di questi mercati principali, il gruppo Folex è tuttavia riuscito a infondere il suo know-how anche nello sviluppo di altre „soluzioni di problemi“. Infatti sono state realizzate, ad esempio, speciali pellicole per calamai per inchiostri UV, ed è stato sviluppato per il settore delle macchine di rovesciamento un film anti-marking oleofobo, che si è imposto da anni sul mercato. Il risultato della stampa spesso non lo fa trasparire, ma i prodotti Folex hanno contribuito all'elevata qualità di stampa.

|  |            |
|--|------------|
| <b>Fogli da sottorivestimento in poliestere</b>  | <b>4-5</b> |
| Autoadesivo / non adesivo                        |            |
| <b>Lista fogli da sottorivestimento Folabase</b> | <b>6</b>   |
| <b>Film anti-marking</b>                         | <b>6-7</b> |
| Autoadesivo / non adesivo                        |            |
| <b>Glossario</b>                                 | <b>7</b>   |

Pittogrammi



Adesivo



Resistente agli accartocciamenti / autorigenerante



Fortemente adesivo



Riposizionabile



Antiscivolo



disponibile in formati XXL



Supporto / base in poliestere

## Fogli da sottorivestimento in poliestere, autoadesivi

I fogli da sottorivestimento in poliestere autoadesivi della linea Folabase sono caratterizzati da un'elevata resistenza al rigonfiamento per quanto riguarda l'acqua di bagnatura e i detergenti. Servono all'adattamento della circonferenza del cilindro e della lunghezza di stampa nelle macchine da stampa per lavori commerciali e rotative. Le versioni autoadesive assistono l'automazione, soprattutto le macchine con cambio della lastra automatico semplificando la movimentazione successiva. Una microcordonatura generata da linee sottili sulla superficie dell'adesivo semplifica il montaggio sul cilindro e se necessario, il rimontaggio durante l'adesione. Il rivestimento è protetto da una carta. I sistemi adesivi Folabase sono caratterizzati da un'elevata stabilità al calore, fino a 60°C.

A differenza dei fogli di rivestimento su base cartacea, il poliestere, dimensionalmente stabile e resistente agli strappi non subisce riduzioni di spessore se la sollecitazione dovuta alla pressione aumenta. Non essendo contenute parti di PVC, i vecchi fogli si possono smaltire senza problemi.

Riconoscerete i fogli da sottorivestimento originali Folabase per la scritta Folabase e la dicitura stampata [www.folex.com](http://www.folex.com). Grazie alla stabilità della loro qualità che durerà anni, solo questi Vi offriranno una sicurezza di produzione. Consultate la lista degli spessori nominali disponibili a pag. 6.

### ■ Folabase H 45



Il prodotto standard Folabase H 45 è il prodotto classico tra i fogli da sottorivestimento autoadesivi. L'adesivo dispone di caratteristiche ideali su quasi tutte le superfici del cilindro ed è raccomandato specialmente per essere impiegato su cilindri porta lastra.

### ■ Folabase H 46



Folabase H 46 è stato progettato specialmente per essere impiegato in macchine a foglio molto grandi. Offriamo questo prodotto per quasi tutte le dimensioni di macchine disponibili attualmente sul mercato al di sopra del formato a 7.

### ■ Folabase H 45-RB



Folabase H 45-RB dispone dello stesso adesivo dello sperimentato prodotto standard H 45. Una speciale opacizzazione applicata su un lato assiste il fissaggio dei tessuti di caucciù utilizzati su rotative.



### ■ Folabase H 47-RB



Folabase H 47-RB è caratterizzato da una nuova composizione dell'adesivo, che, oltre ad una resistenza maggiore ai detergenti, offre migliore resistenza al taglio ed adesione su cilindri porta caucciù. Questo tipo di foglio dispone su un lato di una opacizzazione speciale per fissare i tessuti di caucciù. A seconda della superficie del cilindro, durante il cambio del foglio si ottengono su alcuni tipi di macchina dei tempi di pulizia notevolmente ridotti.

### ■ Folabase H 55-RB



Grazie al tipo di adesivo altamente fissante, Folabase H 55-RB ottiene degli ottimi risultati di adesione ed un'elevata resistenza al taglio, in particolare se impiegato su cilindri con rivestimento in ceramica. Come tutti i tipi RB, questo foglio dispone su un lato di una opacizzazione speciale per fissare i tessuti di caucciù..

## Fogli da sottorivestimento in poliestere, non adesivi

I fogli da sottorivestimento Folabase non adesivi sono caratterizzati da una elevata resistenza al rigonfiamento sotto l'effetto di acqua di bagnatura e detergenti. A differenza dei fogli di rivestimento su base cartacea, il poliestere dimensionalmente stabile e resistente agli strappi non subisce riduzioni di spessore se la sollecitazione dovuta alla pressione aumenta. I fogli sporchi si possono pulire con i detergenti abituali.

Consultate la lista degli spessori nominali disponibili a pag. 6.

### ■ Folabase U



Chiamiamo Folabase U il nostro foglio in poliestere non adesivo, non trattato di lunga durata destinato ad un impiego più efficiente del sottocauciù in cartone, soggetto invece a rigonfiamenti e strappi. Raccomandiamo questo tipo di sottocauciù se desiderate una base dura.

### ■ Folabase SOFT U



Folabase SOFT U è il nostro sottocauciù resistente al rigonfiamento, composto da poliestere, dimensionalmente stabile e poliuretano morbido. La loro struttura meno dura si conforma alla cedevolezza dei sottocauciù su carta e semplifica la movimentazione. In confronto ai sottocauciù di cartone, questo sottocauciù polimero non si danneggia neanche con accartocciamenti insolitamente forti e garantisce un trasferimento del punto ottimale per un lungo periodo di tempo..

**Sottocaucchiù Folabase – lista degli spessori nominali disponibili**

|                         | H 45        | H 46            | H 45-RB                 | H 47-RB         | H 55-RB                | U           | Soft U                          |
|-------------------------|-------------|-----------------|-------------------------|-----------------|------------------------|-------------|---------------------------------|
| Spessori nominali in mm | Autoadesivo | Autoadesivo XXL | Autoadesivo, opacizzato | Più autoadesivo | Fortemente autoadesivo | Non adesivo | Superficie morbida, non adesiva |
| 0,04                    | <i>f</i>    |                 |                         |                 |                        | <i>f</i>    |                                 |
| 0,08                    | <i>f</i>    |                 |                         |                 |                        | <i>f</i>    |                                 |
| 0,10                    | <i>f</i>    |                 |                         |                 |                        | <i>f</i>    |                                 |
| 0,12                    | <i>f</i>    |                 |                         |                 |                        | <i>f</i>    |                                 |
| 0,14                    | <i>f</i>    |                 | <i>f</i>                |                 | <i>f</i>               | <i>f</i>    |                                 |
| 0,16                    | <i>f</i>    |                 | <i>f</i>                | <i>f</i>        | <i>f</i>               | <i>f</i>    |                                 |
| 0,18                    | <i>f</i>    |                 | <i>f</i>                | <i>f</i>        | <i>f</i>               | <i>f</i>    |                                 |
| 0,20                    | <i>f</i>    | <i>f</i>        | <i>f</i>                | <i>f</i>        | <i>f</i>               | <i>f</i>    |                                 |
| 0,23                    | <i>f</i>    | <i>f</i>        | <i>f</i>                | <i>f</i>        | <i>f</i>               | <i>f</i>    |                                 |
| 0,25                    | <i>f</i>    | <i>f</i>        | <i>f</i>                | <i>f</i>        | <i>f</i>               | <i>f</i>    |                                 |
| 0,28                    | <i>f</i>    |                 |                         |                 |                        | <i>f</i>    |                                 |
| 0,30                    | <i>f</i>    | <i>f</i>        |                         |                 |                        | <i>f</i>    |                                 |
| 0,35                    | <i>f</i>    | <i>f</i>        |                         |                 |                        | <i>f</i>    |                                 |
| 0,40                    | <i>f</i>    | <i>f</i>        |                         |                 |                        |             | <i>f</i>                        |
| 0,45                    | <i>f</i>    |                 |                         |                 |                        |             | <i>f</i>                        |
| 0,50                    | <i>f</i>    |                 |                         |                 |                        |             | <i>f</i>                        |
| 0,55                    | <i>f</i>    |                 |                         |                 |                        |             | <i>f</i>                        |
| 0,60                    | <i>f</i>    |                 |                         |                 |                        |             | <i>f</i>                        |
| 0,75                    |             |                 |                         |                 |                        |             | <i>f</i>                        |
| 0,95                    |             |                 |                         |                 |                        |             | <i>f</i>                        |

Film anti-marking

**Film anti-marking**

I film anti-marking Folex sono basati su fogli in poliestere e dispongono di un rivestimento speciale in tre dimensioni a modulazione di frequenza. Nella superficie strutturata con una tendenza minima alla presa d'inchiostro, i punti situati più in alto fanno inoltre sì che la superficie di appoggio del foglio stampato fresco sia estremamente ridotta. Il film anti-marking può così ampiamente impedire che l'inchiostro fresco passi sui cilindri di trasferimento e sulle calotte del tamburo nelle macchine volta fogli stabilizzando la qualità dell'immagine durante l'intero processo di stampa. A differenza di soluzioni alternative su base di tessuto, il film anti-marking, se sporco, si può pulire semplicemente con detergenti abituali.

Quanto più ruvida è la superficie del film, tanto minore è la superficie di appoggio per il foglio stampato e il pericolo di depositi di inchiostro indesiderati. Nei rari casi in cui dovessero subentrare degli errori nell'immagine con la superficie più ruvida (7 µm), consigliamo di usare il film anti-marking strutturato più finemente (3,5 µm).

## ■ Anti-Marking-Film SA



I film anti-marking Folex, autoadesivi, sono disponibili con ruvidità superficiale di  $3,5 \mu\text{m}$  (spessore  $0,20 \text{ mm}$ ) e  $7 \mu\text{m}$  (spessore  $0,25 \text{ mm}$ ). Il rivestimento adesivo è protetto da una carta.

## ■ Anti-Marking-Film NA



I film anti-marking Folex, non adesivi, sono disponibili con ruvidità superficiale di  $3,5 \mu\text{m}$  (spessore  $0,20 \text{ mm}$ ) e  $7 \mu\text{m}$  (spessore  $0,25 \text{ mm}$ ).

**Potere adesivo:** Prima che i nostri fogli da sottorivestimento vengano venduti li sottoponiamo ad un controllo di qualità che riguarda anche il loro potere adesivo. La procedura di prova conformemente a Finat 1 testa la forza necessaria per staccare il foglio aderente da una superficie metallica dopo un determinato periodo di tempo.

**Ruvidità superficiale:** La ruvidità superficiale si misura con un Perthometer ed è indicata di regola come valore Ra (ruvidità aritmetica media) o come valore Rz (valore medio dei dieci picchi). Quanto più alto è il valore, tanto maggiore è la ruvidità e i punti in rilievo di una superficie.

**Poliestere:** A differenza degli altri fogli da sottorivestimento in plastica disponibili sul mercato, i nostri fogli sono prodotti esclusivamente in poliestere orientato biassialmente con una ridotta percentuale di materiale riciclato. Grazie a ciò otteniamo spessori precisi ed un' elevata stabilità dimensionale. A differenza dei fogli di rivestimento in carta, il poliestere non si danneggia in caso di accartocciamento o inceppamento.

**Poliuretano:** Il poliuretano possiede una duttilità che per un materiale di sottocaucciù è straordinariamente elevata ed elastica. La superficie di questo materiale è in grado di sopportare una grande sollecitazione (p. es. un foglio

accartocciato più volte) e di riacquistare completamente il suo stato originario. I fogli si possono riutilizzare senza perdita di spessore.

**RB:** Le nostre varianti RB (Rubber Blanket) sono composte da un film in poliestere adesivo su un lato e protetto sul retro da una carta. La superficie del foglio è opaca. A differenza delle superfici in poliestere lisce, il retro del tessuto dei caucciù viene fissato su questa superficie ruvida. Il risultato sono caucciù appoggiati in modo estremamente dolce con un trasferimento perfetto del punto.

**Resistenza al taglio:** La resistenza al taglio di sistemi adesivi è valutata conformemente a Finat 8. I fogli aderenti devono essere così sottoposti ad un carico alla trazione ad una temperatura di  $60^\circ\text{C}$  parallelamente al livello dello strato adesivo. Quanto più a lungo i fogli resistono ad un tale carico, tanto minore è il pericolo che il foglio scivoli sul cilindro.

**Tutela dell'ambiente:** I fogli da sottorivestimento Folabase sono senza PVC e si possono smaltire senza problemi con i rifiuti domestici. Ottemperano inoltre alle direttive sulla „Limitazione dell'uso di determinate sostanze pericolose“ ai sensi della direttiva CE 2002/95/CE. Su richiesta possiamo rilasciare la conformità ROHS dei nostri fogli.

## Glossario

Folex AG  
Bahnhofstrasse 92  
CH-6423 Seewen-Schwyz  
☎ +41 (0)41 819 39 39  
☎ +41 (0)41 810 01 35  
[www.folex.com](http://www.folex.com)  
[int.sales@folex.ch](mailto:int.sales@folex.ch)

Folex GmbH  
Unnauer Weg 6c  
D-50767 Köln  
☎ +49 (0)221 97 94 79 0  
☎ +49 (0)221 97 94 79 9  
[www.folex.de](http://www.folex.de)  
[info@folex.de](mailto:info@folex.de)

Folex SARL  
13, Avenue de la Gare  
Montigny-Le-Bretonneux  
F-78181 Saint-Quentin en Yvelines Cedex  
☎ +33 (0)1 39 44 62 00  
☎ +33 (0)1 39 44 62 01 ou 02  
[www.folex.fr](http://www.folex.fr)  
[folexfr@folex.fr](mailto:folexfr@folex.fr)

Folex Limited  
19 Monkspath Business Park  
Shirley, Solihull  
West Midlands B90 4NY U.K.  
☎ +44 (0)121 733 3833  
☎ +44 (0)121 733 3222  
[www.folex.co.uk](http://www.folex.co.uk)  
[sales@folex.co.uk](mailto:sales@folex.co.uk)

Folex S.r.l.  
Via Leonardo Da Vinci, 43  
I-20090 Trezzano sul Naviglio (MI)  
☎ +39 (0)2 48 46 41 05  
☎ +39 (0)2 48 46 32 03  
[www.folex.it](http://www.folex.it)  
[folexit@folex.it](mailto:folexit@folex.it)

Folex Ltd.  
Yamano-cho 53-1-103, Funabashi-shi,  
Chiba 273-0026, Japan  
☎ +81 47 420 3350  
☎ +81 47 420 3352  
[www.folex.co.jp](http://www.folex.co.jp)  
[mail@folex.co.jp](mailto:mail@folex.co.jp)