

**Печатная продукция.**  
Системный подход к офсетной печати

Полотна-подкладки

Противоотмарочные пленки



## 40 лет компании ФОЛЕКС Deutschland

С фильмом «Золотой выстрел» Вико Ториани принес 25 августа 1967 цвет на немецкое телевидение и дал старт – сам того не зная – для распространения по миру монтажных пленок Folex AS из полиэстра. Ведущие журналы вынуждены были, как того требовал рекламный рынок, использовать больше цветной печати. Но печатные дома в области четырёхцветной печати с принятым тогда монтажом пленки на стекле исчерпали свои возможности. Лёгким и инновационным выходом могло стать применение прозрачных монтажных пленок из полиэстра. За короткий период большинство издательств и типографий перешло на антистатичные монтажные пленки нашего предприятия: Folex AS для офсетной печати и Folex AN для глубокой печати стали синонимами монтажных пленок из полиэстра для цветного монтажа.

Стабильный рост спроса на эти материалы привел к тому, что производство на головном предприятии ФОЛЕКС в Швице (Швейцария) медленно, но уверенно подошло к границам производственных объемов. Это стало решающим для основания в 1968 компанией ФОЛЕКС ШЛОЙССНЕР ГмБХ в Драйайхе.

В том же году в Гамбурге было основано общество по разработке слоев ТЕХНОПЛАСТ которое, наряду с монтажными плёнками, сделало ставку на переживавший бум рынок стабилизирующих пленок для пигментной (фото) бумаги в глубокой печати.

В 1973 ТЕХНОПЛАСТ переезжает в Кёльн, где в новых современных помещениях можно было производить высококачественные продукты для печатной индустрии и производят вплоть до сегодняшнего дня.

В 1978 печатной отрасли была представлена разработанная специально для наклеивания на цилиндры самоклеящийся полиэфировый пленочный материал H 45 (актуальная торговая марка Фолекс: Folabase H 45). Благодаря дальнейшему развитию технологии и новым вариантам эта область рынка до сих пор постоянно подгоняется к реальным требованиям печатной индустрии.

Кооперация в области программ поставок привела в 1990 к слиянию обоих предприятий и образованию ФОЛЕКС. В это время все актуальнее становилась также тема Inline-лакирования в печати упаковочной тары. Под торговой маркой Folacoat предприятие сумело зарекомендовать себя как лидер на рынке и лидер в технологиях многократно патентованными и зарегистрированными образцами лакировальных полотен на основе полимеров.

В дополнение к продуктам на этих главных рынках ФОЛЕКС Групп смогла направить свои «ноу-хау» и на развитие других «беспроблемных» товаров. Так, к примеру, были изготовлены специальные цветные секционные пленки для УФ-красок, а для поворотных машин разработана цвето-отражающая анти-маркинг-пленка, давно закрепившаяся на рынке. И хотя визуально по результату печати это часто незаметно, продукты от ФОЛЕКС способствуют таким образом высокому качеству печати.

<b>Полиэстеровое полотно</b>	<b>4-5</b>
Самоклеящиеся/ Несамоклеящиеся	
<b>Сводная таблица компрессионного полотна Folabase</b>	<b>6</b>
<b>Противоотмарочные пленки</b>	<b>6-7</b>
Самоклеящийся/ Несамоклеящийся	
<b>Глоссарий</b>	<b>7</b>

## Пиктограммы



Клейкий.

Немнущийся/  
самовосстанавливающийся

Крепко склеивающий.



Перемещаемый.



Препятствующий скольжению.



Имеющийся в формате XXL



Полиэстеровая основа.

## Полиэстеровые самоклеящиеся полотна

Самоклеящиеся полиэстеровые пленки линии Folabase отличаются высокой влагостойкостью к увлажняющим растворам и моющим средствам. Они служат для крепления к окружности цилиндра любой длины на акцидентных и ротационных печатных машинах. Самоклеящиеся варианты пленок поддерживают автоматизацию, в особенности на машинах с автоматической сменой пластин, упрощают последующее управление.

Микродорожки, которые создаются мелкими линиями на клейкой поверхности, упрощают ее монтаж на цилиндр, а также по необходимости облегчают процесс переустановки во время наклеивания. Липкий слой защищен бумагой. Самоклеящиеся пленки Folabase отличаются высокой степенью термостабильности до 60°.

Особо прочный, термостабилизированный полиэстер, в отличие от полотен на бумажной основе, не претерпевает при высокой сжимающей нагрузке уменьшения толщины. Так как он не содержит компонентов ПВХ, можно без проблем удалить старые пленки.

Об оригинальных полотнах Folabase вы сразу узнаете по надписи Folabase и по фирменному штампу на сайте [www.folex.com](http://www.folex.com). Только они гарантируют вам надежность производства благодаря долголетнему стабильному качеству продукции.

Выбор номинальных толщин представлен в сводной таблице на странице 6.

### ■ Folabase H 45



Стандартная продукция Folabase H 45 – это классическая пленка на самоклеющейся основе. Клейкий слой идеально подходит почти для всех наружных поверхностей цилиндра и специально рекомендуется для использования на формных цилиндрах.

### ■ Folabase H 46



Полотна Folabase H 46 рекомендованы для использования на очень крупных листовых печатных машинах. Мы предлагаем продукцию для всех имеющихся на рынке размеров машин от седьмого форматf.

### ■ Folabase H 45-RB



Полотна Folabase H 45-RB снабжены таким же клейким слоем, как проверенная стандартная продукция H 45. Шероховатая поверхность полотна фиксирует прорезиненное подкладку на высокоскоростных ротационных машинах.

### ■ Folabase H 47-RB



Полотно Folabase H 47-RB отличается своеобразным липким слоем, который наряду с высокой устойчивостью к моющим средствам проявляет улучшенное качество прочности на срез и прилипаемости к офсетному цилиндру. В дополнение ко всему на одной из сторон этой пленки имеется шероховатая поверхность для фиксации прорезиненного полотна. В зависимости от наружной поверхности цилиндра время чистки при замене полотна на некоторых типах машин значительно сокращается.

### ■ Folabase H 55-RB



Благодаря высокой степени фиксации клеящего вещества и прочности на срез полотна Folabase H 55-RB особенно подходят для цилиндров с керамическим слоем. Как и у типа RB, у этих пленок на одной из сторон имеется шероховатая поверхность для фиксации прорезиненного полотна.

## Полиэстеровые неклеящие полотна

Неклеящие полотна Folabase отличаются высокой степенью влагостойкости к увлажняющим растворам и моющим средствам. Прочный, термостабилизированный полиэстер, в отличие от полотен на бумажной основе, не претерпевает при высокой сжимающей нагрузке уменьшения толщины. Загрязненные полотна легко очищаются обычными моющими средствами.

Выбор номинальных толщин представлен в сводной таблице на странице 6

### ■ Folabase U



Folabase U - это долговечные, необработанные полиэстеровые полотна без липкого слоя; предназначены для эффективного использования вместо непрочного, не влагостойкого полотна из картона. Этот вид полотна рекомендуется при необходимости создания жёсткой подложки.

### ■ Folabase SOFT U



Folabase SOFT U- это влагостойкая комбинированная подкладка, состоящая из термостабилизированного полиэстера и гибкого полиуретана. Менее жесткая структура подстраивается под гибкость подложки из бумаги и упрощает управление. По сравнению с подложкой из картона это полимерное полотно не будет повреждено даже при очень крупных складках и гарантирует оптимальный пунктовый перенос и его долговечность.

## Полотна Folabase. Сводная таблица имеющихся номинальных толщин

	H 45	H 46	H 45-RB	H 47-RB	H 55-RB	U	Soft U
Номинальная толщина в мм	Самоклеящийся	Самоклеящийся XXL	Самоклеящийся, с матовым покрытием	Склеивающий более сильно	Крепко склеивающий	Безадгезивная	Мягкая неклеякая поверхность
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>

### Противоотмарочные пленки

#### Противоотмарочные пленки

Противоотмарочные пленки Folex базируются на полиэстровых полотнах и снабжены частотномодулированным трёхмерным специальным слоем. На структурированной поверхности с минимальной восприимчивостью к краске участки, находящиеся более высоко, дополнительно следят за предельно маленькой поверхностью прилегания свежего печатного листа.

Противоотмарочная пленка может препятствовать переносу свежей печатной краски на передаточных цилиндрах и на колпаках цилиндра в выворотных машинах и стабилизирует качество изображения печатной формы во время процесса печати. В отличие от альтернативных решений на полотняной основе, загрязненную противоотмарочную пленку можно очистить обычными чистящими средствами.

Чем более шероховата поверхность пленки, тем меньше поверхность прилегания для печатных листов и меньше опасность нежелательных наслоений краски. В редких случаях, когда при шероховатой поверхности (7 µ) возникают искажения картинки, мы рекомендуем использование менее структурированной противоотмарочной пленки (3,5 µ).

## ■ Anti-Marking-Film SA



В наличии имеются самоклеящиеся противоотмарочные пленки Folex с шероховатостью поверхности 3,5 мкм (толщина 0,20 мм) и 7 мкм (толщина 0,25 мм). Клейкий слой защищен бумагой..

## ■ Anti-Marking-Film NA



В наличии имеются безадгезивные противоотмарочные пленки Folex с шероховатостью поверхности 3,5 мкм (толщина 0,20 мм) и 7 мкм (толщина 0,25 мм).

**Сила сцепления (адгезия):** Прежде чем вы получите наши полотна, они должны пройти проверку качества относительно на силу сцепления. По методу контроля Finat 1 проверяется прочность приклеивания, которая необходима для того, чтобы через определенное время пребывания можно было снять наклеенную пленку с металлической поверхности.

### **Шероховатость поверхности:**

Шероховатость поверхности измеряется пертометром и, как правило, указывается среднее арифметическое шероховатости или среднее значение – десять точек заострения. Чем выше значение, тем выше шероховатость и рельефные участки наружной поверхности.

**Полиэстэр.** Полиэстэровые полотна, введенные нами в производство, в отличие от других представленных на рынке подкладок из искусственного материала, изготовлены исключительно из полиэстэра, ориентированного на две оси, с незначительным содержанием переработанных компонентов. Таким образом достигается точность в толщине и соблюдение заданных размеров. По сравнению с подкладками из бумаги, пленки не портятся при возникновении складок или вывертов.

**Полиуретан.** Полиуретан в качестве материала для подкладок обладает особой эластичной гибкостью. Наружные поверхности из этого материала даже после очень высокой нагрузки (неоднократно согнутый печатный лист) могут полностью

вернуться в свое исходное состояние. Пленки не теряют своей толщины и могут быть использованы дальше.

**Резиновый коврик (RB).** Имеющиеся у нас варианты RB базируются на полиэстэровой пленке, с одной стороны которой есть клейкий слой, защищенный бумагой. Неклейкая сторона пленки матовая. В отличие от гладких полиэстэровых поверхностей обратная сторона полотна фиксируется прорезиненной тканью на шероховатой матовой поверхности. В итоге прорезиненная ткань надежно фиксирована и обеспечивает превосходное качество пунктового переноса.

**Прочность на срез.** Прочность на срез адгезивных полотен устанавливается в соответствии с требованиями Finat 8. При этом необходимо остановить машину при растягивающей нагрузке при температуре выше 60°. Чем дольше пленки удерживаются от такой нагрузки, тем меньше опасность скольжения пленки на цилиндре.

### **Охрана окружающей среды.**

В составе подкладок Folabase нет компонентов ПВХ и их без проблем можно удалить вместе с домашними отходами. Помимо этого, они соответствуют Директиве Европейского Союза по ограничению использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании - 2002/95/EG. По желанию мы можем подтвердить соответствие наших пленок-подкладок стандартам RoHS.

## Глоссарий

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)