



TWINLOCK
SELF-ADHESIVE SLEEVES by tesa

**LE PRODUIT RÉVOLUTIONNAIRE
POUR LIMITER
LES IMPERFECTIONS D'IMPRESSION**

SOMMAIRE

Optimiser les processus d'impression flexographique	4
Les caractéristiques uniques de Twinlock®	4
Le montage de clichés pour l'impression	5
Les avantages des manchons adhésifs	6
tesa : une gamme complète de solutions	7
Notre approche	8

LE PRODUIT RÉVOLUTIONNAIRE POUR LIMITER LES IMPERFECTIONS D'IMPRESSION

La flexographie est une méthode d'impression rotative directe qui, en utilisant des matrices en photopolymère, également appelé clichés, s'applique à la production de films plastiques pour l'emballage et le conditionnement de nourriture et marchandise. Films complexes plastiques et métalliques, papiers d'emballage, sachets en plastique, papiers couchés, ou cartons font partie des matériaux imprimables avec la technique flexographique.

Dans ce domaine, les nouveautés et les technologies se propagent à toute vitesse pour s'adapter à un marché en évolution rapide.

tesa, leader dans la production de rubans adhésifs double face pour l'industrie, a développé une gamme complète et adaptée aux besoins les plus spécifiques.

L'étude et la recherche sont les principaux objectifs de l'équipe internationale tesa qui met en pratique ses connaissances pour donner vie à des produits innovants uniques. Twinlock® est un système breveté récemment introduit dans la gamme des produits tesa. C'est une solution de pointe, unique. En continuant cette lecture, vous découvrirez pourquoi...



Optimiser les procédés d'impression flexographique

La flexographie est utilisée pour imprimer des emballages sur base film ou carton. Les clichés sont des matrices en photopolymère et leur montage est l'une des premières étapes de l'impression : d'abord on prépare les manchons (ou cylindres) sur lesquels sont fixés les adhésifs double face et les plaques photopolymères, qui seront utilisés pour l'impression de tirages élevés.

Le montage des clichés qui implique l'utilisation de manchons (ou cylindres) et de rubans double face comprend une série d'étapes visant à contrôler et respecter le cahier des charges fourni par l'entreprise cliente et s'assurer que les supports soient manipulés avec soin afin de ne pas compromettre leur fonctionnalité.

Comment se déroule l'ensemble du processus ?

Normalement, le responsable du montage (clicherie) est chargé de vérifier que les données et informations à disposition sont entrées dans le système de la machine (banc de montage) qui prépare les cylindres, ou manchons, conformément aux procédures exigées. On procède ensuite à la préparation du manchon (ou cylindre) qui est conservé à

température ambiante et soigneusement nettoyé à l'alcool isopropylique, afin de garantir sa compatibilité avec l'adhésif.

Ensuite, on continue avec l'application de l'adhésif double face qui doit complètement envelopper le manchon (ou cylindre). En gardant la surface de l'adhésif recouverte par son protecteur, on passe au nettoyage du cliché à appliquer, garantissant ainsi l'élimination de tous les résidus. L'application du cliché sur l'adhésif double face doit être précise et effectuée à l'aide d'un rouleau en caoutchouc (ou d'un rouleau presseur intégré au banc de montage) qui exerce la bonne pression pour assurer un maintien efficace pendant toute la durée du tirage.



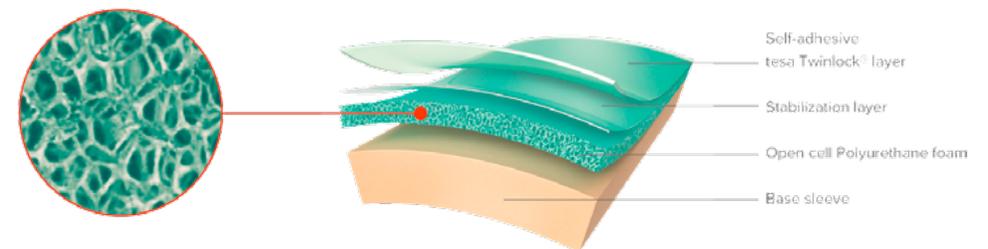
Les caractéristiques uniques de Twinlock®

La technologie développée pour notre produit Twinlock® est née pour répondre aux besoins les plus divers dans le domaine de l'impression flexographique. Il s'agit d'un manchon (ou cylindre) auto-adhésif compressible et réutilisable qui garantit une grande durabilité et une excellente qualité d'impression. Il offre ainsi une optimisation significative du processus de montage des clichés, décrit dans les paragraphes précédents.

L'une des principales caractéristiques de Twinlock® est son pouvoir adhésif permanent, en respectant les conseils habituels d'utilisation. De cette manière, le pouvoir adhésif du produit est non seulement réactivé, mais permet aussi de garantir la même efficacité et la même qualité d'impression à chaque tirage.

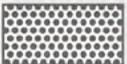
Les manchons servant de base à la technologie Twinlock® ne sont pas produits par tesa, mais seront conformes au cahier des charges du fournisseur habituel : un avantage non négligeable permettant d'assurer le même comportement, tout en ajoutant la garantie en terme d'adhérence offerte par Twinlock®.

Pour obtenir un excellent produit qui répond aux exigences attendues, il est recommandé de travailler avec des manchons (ou cylindres) neufs. En effet, les manchons usagés peuvent notamment présenter des déformations pouvant avoir un effet sur le développement et le rendu final d'impression.



Twinlock® a développé une gamme complète : 4 variantes du produit, avec une mousse polyuréthane offrant 3 niveaux de dureté, pour apporter la solution idéale à toutes les exigences d'impression de nos clients imprimeurs.

Vous trouverez les détails techniques dans le tableau ci-dessous :

	Foam	Color code	Print motif
tesa Twinlock® Soft Sleeve	Polyurethane	White	
tesa Twinlock® Medium Sleeve	Polyurethane	Green Blue	
tesa Twinlock® Hard Sleeve	Polyurethane	Black	



La possibilité de choisir entre un manchon équipé d'une mousse souple, medium ou dure garantit la précision quel que soit le type d'impression requis.

L'objectif de tesa est de proposer un manchon adhésif **adapté à toutes les exigences**, réutilisable et efficace

en termes de réduction des déchets. Avant d'approfondir ce dernier aspect, fondamental pour les entreprises d'aujourd'hui, voyons comment utiliser les manchons Twinlock®.

Le montage des clichés

Le manchon adhésif Twinlock® réduit les phases de montage du cliché d'impression, car il n'y a pas à tenir compte du temps nécessaire pour fixer avec précision le ruban adhésif double face sur le manchon.

Voici le déroulement du montage des plaques flexographiques avec la technologie Twinlock®.

Nettoyage des supports

Le manchon Twinlock® et le cliché doivent toujours être nettoyés avant utilisation. La poussière, la saleté et d'autres contaminants peuvent compromettre la tenue du cliché et le résultat d'impression. Dans cette phase, il est nécessaire d'utiliser un solvant spécifique, appelé Twinlock® Activator qui, en plus d'éliminer tous les résidus, réactive les propriétés adhésives du manchon.

Préparation du cliché

Avant de procéder au montage du cliché sur le manchon, il est indispensable de le préparer.

Ici, il est nécessaire d'appliquer un primaire, un promoteur d'adhérence, qui agit directement sur le photopolymère, renforçant ainsi la capacité du cliché à adhérer au manchon Twinlock®.

Montage et démontage des clichés

Avec l'utilisation du manchon adhésif Twinlock®, le montage et le démontage des clichés sont plus rapides car il n'est pas nécessaire de fixer le ruban adhésif double face sur le manchon. Dans ce cas, grâce à la pression d'un rouleau en caoutchouc (ou grâce au rouleau presseur du banc), le cliché est collé au manchon. Une fois les opérations d'impression terminées, le cliché peut être démonté en commençant à le retirer par un coin.

Avec Twinlock®, les paramètres d'impression requis (développement ou pas d'impression) par l'entreprise cliente sont déjà définis pendant la phase de production du manchon adhésif, optimisant les temps nécessaires au calage pendant la phase d'impression.

Les avantages des manchons adhésifs Twinlock®

La capacité de s'adapter aux différentes pressions d'impression et à une utilisation prolongée rendent les manchons adhésifs uniques. Avec Twinlock®, tesa propose une solution complète, garantissant d'excellents résultats.

La qualité d'impression est garantie par l'excellente compressibilité de la mousse polyuréthane qui, en absorbant les effets de rebond, a une très bonne résistance et durabilité.

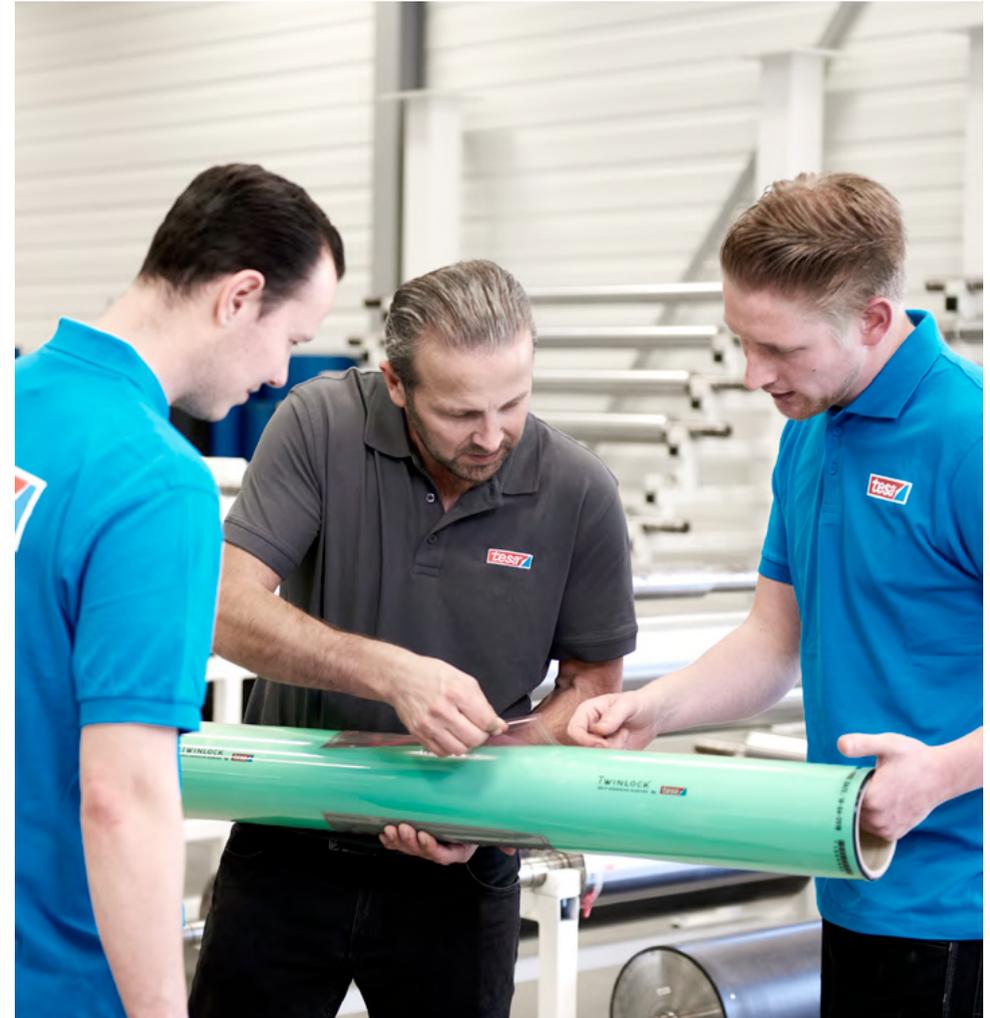
Les avantages de la gamme Twinlock® peuvent être résumés comme suit :

- une vitesse d'impression élevée et réduction conséquente des temps de traitement et de préparation.
- d'excellents résultats garantis par les qualités de la mousse polyuréthane
- la capacité à s'adapter aux différentes pressions d'impression et les conséquences du rebond.
- une adhésivité efficace qui garantit la parfaite tenue du cliché pendant toute la durée du tirage.

Aujourd'hui, les entreprises s'intéressent de plus en plus aux enjeux environnementaux, à la croissance responsable et à la réduction des déchets. Dans ce cas, tesa répond aux besoins du marché, offrant une solution réutilisable, réduisant le gaspillage de consommables, tout en assurant la qualité du produit et les résultats d'impression.

Choisir tesa comme partenaire signifie s'appuyer sur une équipe internationale spécialisée dans la recherche et le développement de composants toujours innovants et révolutionnaires. L'objectif de tesa est d'accompagner ses clients du premier contact jusqu'à la livraison des produits, suivie par une formation complète sur la mise en œuvre et l'utilisation de ses produits.

v





TOUJOURS UNE SOLUTION ADAPTÉE

Leader du secteur de la production d'adhésifs industriels, tesa propose une gamme complète et variée qui s'adapte à tous les besoins, en complément de la solution Twinlock® décrite dans les pages précédentes.

Parmi les besoins exprimés par ses clients, on retrouve la nécessité de s'appuyer sur un partenaire solide, capable d'analyser les besoins, de relever les défis et de proposer la solution la plus adaptée.

LA DIFFÉRENCE EST DANS LA PRODUCTION

Les rubans de fixation de clichés jouent un rôle déterminant sur l'efficacité de votre production et la qualité de l'impression. Notre gamme tesa Softprint® bénéficie de notre process de fabrication élaboré permettant de maintenir intactes les cellules constituant notre support en mousse et de garantir une excellente résilience et durabilité.

En choisissant une dureté de mousse optimale, vous obtiendrez une qualité d'impression exceptionnelle en augmentant la vitesse d'impression et en résolvant les défauts tels que le bâtonnage, l'engraissement des points et le «persillage».

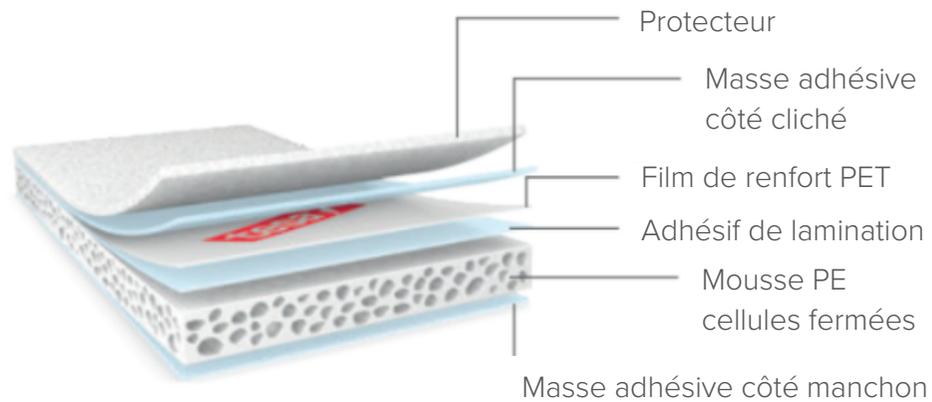
Notre gamme tesa Softprint® propose donc 2 gammes de produits, CLASSIC et FLEX, offrant beaucoup de possibilités pour atteindre une optimisation de l'efficacité du processus d'impression.

Les rubans double face Softprint® sont disponibles en deux versions :



Série «Classic»

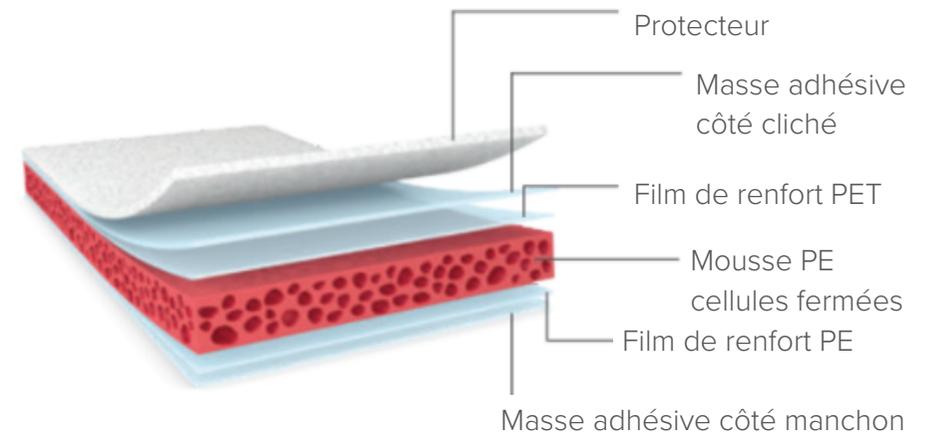
- Ruban facile à appliquer avec film de renfort PET
- Vaste gamme de produits pour répondre à des besoins spécifiques



Série «FLEX»

Gamme adaptée pour des applications sur manchons critiques

- Manchons à parois fines
- Manchons à surfaces rainurées



Selon le type d'impression à réaliser, tesa offre une gamme complète de rubans adhésifs double face, du X-Soft (Extra-Tendre) au X-Hard (Extra-Dure).

Choisir le Bon Ruban – le premier Pas vers la Réussite

Série
«Classic»



Série
«FLEX»

Consultez notre outil en ligne
pour avoir des conseils sur
les mousses.

www.tesa.com/foamadvisor

Nos produits prouvent chaque jour leur remarquable qualité entre dans des conditions exigeantes et sont régulièrement soumis à des contrôles rigoureux. Tous les conseils et informations sont donnés de bonne foi sur la base de notre expérience pratique. Cependant, nous ne pouvons donner de garanties expressément ou implicitement quant à la garantie de qualité marchande ou d'adaptabilité à une fin particulière. Les caractéristiques des produits, leur utilisation et leur durée de vie doivent se référer exclusivement au mode d'emploi et requièrent un usage approprié et une application professionnelle. C'est pourquoi il est du devoir de l'acheteur (du client) de tester l'adéquation des produits à ses méthodes d'application par un test approprié. En cas de doute, notre service technique se fera un plaisir de vous venir en aide.



NOTRE APPROCHE

**AUDIT
GRATUIT**

Grâce à sa grande expérience dans divers secteurs industriels, tesa répond aux besoins de ses clients avec des solutions innovantes, pour satisfaire tout type d'exigence.

À la base de cette gamme complète et structurée, il y a une équipe internationale qui fait de la recherche continue et de l'écoute de ses clients ses crédos. Avec cette approche, tesa offre à ses partenaires non seulement des produits uniques, mais aussi des conseils sur leurs process.

Pour en savoir plus sur la gamme proposée par tesa, nous vous proposons de prendre rendez-vous pour un audit gratuit avec un expert tesa. [Cliquez ici !](#)