

Bulletin technique 4.8

Pose et entretien de Squid[®] Textile

Squid est un tissu autocollant et transparent dédié à la décoration de fenêtres, des portes et de cloisons vitrées. Ce produit est disponible en six couleurs différentes, toutes imprimables avec des encres séchant aux UV et à base d'eco-solvants; Il existe aussi une version spéciale pour le colori Squid Chalk (blanc) : le Squid Chalk - Latex qui s'imprime aussi avec la technologie encres latex.

Ce bulletin traite de la pose du produit ainsi que de son entretien ultérieur. En outre, il offre des spécifications techniques supplémentaires à la fiche technique.

Remarque : Conservez le produit enroulé bien serré autour de son rouleau en carton jusqu'au moment de la pose. Il doit être solidement fixé avec 3 rubans adhésifs répartis uniformément sur la largeur du rouleau, au centre, à l'extrémité gauche et à l'extrémité droite.

OUTILS POUR LA POSE

Avant la pose du produit, il est recommandé de préparer les outils nécessaires :

- ➔ Mètre ruban
- ➔ Raclette en téflon, par ex. le côté sans feutre
- ➔ Cutter avec lames en acier inoxydable (plus des lames de rechange)
- ➔ Ciseaux

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Vous devez nettoyer la surface comme suit :

- ➔ Nettoyez et dégraissez soigneusement le vitrage avec une solution à base de détergent doux, ensuite rincez-la et séchez-la avec un chiffon non pelucheux.
- ➔ Les plus grandes surfaces plates peuvent être nettoyées avec les produits Mactac Cleaners.
- ➔ Séchez le vitrage correctement avec un chiffon non pelucheux.

POSE

Avant la pose (ou l'impression), les rouleaux de Squid doivent reposer pendant au moins 1 heure, hors de leur emballage d'origine, à une température stable comprise entre 15°C et 22°C. Squid doit être fermement enroulé sur son mandrin en carton. Dans le cas où Squid a été transporté ou stocké à une température inférieure à 15°C, la durée d'acclimatation doit être d'au moins 4 heures.

Squid doit toujours être posé à l'intérieur de la fenêtre et conformément aux directives données dans les vidéos d'instructions qui sont accessibles au public sur le site Web et la chaîne YouTube de Squid. La température de la pièce doit être comprise entre 15°C et 22°C et doit rester stable. La température de la surface de la fenêtre (intérieure) ou de la surface du verre doit être d'au moins 10°C, afin d'assurer une bonne adhérence de Squid[®]. La méthode de pose humide n'est pas recommandée.

Mesurez la largeur et la hauteur de la fenêtre sur laquelle vous souhaitez poser le produit. Découpez le produit un peu plus grand que la fenêtre, en ajoutant environ 5 cm supplémentaires de chaque côté pour la découpe. Pour les poseurs expérimentés, 2 cm de chaque côté peuvent suffire.

Remarque : Après avoir découpé le morceau de produit qui sera utilisé pour la pose, assurez-vous de bien enrouler le produit restant autour de son mandrin en carton et fixez-le fermement avec 3 rubans adhésifs répartis uniformément sur la largeur du rouleau. Si le produit n'est pas stocké de cette manière, cela pourrait entraîner la formation de bulles ou de plis permanents dans le tissu.

Retirez environ 15 cm du support dorsal du film et pliez-le. Alignez le produit avec le haut du vitrage et appuyez doucement le textile sur le verre. Retirez petit à petit le reste du support dorsal, environ 15 cm à la fois, tout en pressant doucement le tissu sur la fenêtre de haut en bas et du milieu vers le côté.

En cas de formation de bulles ou de plis, détachez doucement le tissu du vitrage, sans induire de tension, jusqu'au niveau au-delà de la bulle ou du pli. Puis laissez-le retomber doucement sur la vitre, en l'accompagnant de votre main ou de la raclette. N'essayez jamais d'évacuer des bulles ou des plis en appuyant avec la raclette, car cela entraînerait des déformations permanentes du tissu.

Lorsque le textile est parfaitement à plat sur la vitre, utilisez la raclette pour bien le faire adhérer au verre. Appuyez du centre vers l'extérieur. Appuyez bien sur toute la surface, y compris les bords et les coins. Placez la raclette à côté du joint en silicone de la fenêtre, avec le cutter à l'intérieur. Découpez soigneusement pour enlever l'excédent, avec un mouvement régulier en appliquant une forte pression et un angle aigu. Utilisez une nouvelle lame tous les 2 mètres et pour chaque coin, afin d'éviter de déchirer le fil. Pour de meilleurs résultats, il est recommandé de laisser un espace de 1 à 3 mm entre le joint en silicone et le tissu.

Remarque : Appliquez une forte pression (10 kg) avec la raclette sur toute la surface, horizontalement et verticalement, afin d'activer la colle. Cette mesure est très importante pour éviter la formation de bulles dans le tissu et pour s'assurer que l'adhésif est correctement activé.

Squid peut également être installé de manière transparente sur des fenêtres plus larges que le produit. Il existe une méthode spéciale à 3 couches pour cela, basée sur une méthode classique de chevauchement à 2 couches. Regardez les vidéos de démonstration pour voir comment cela fonctionne. Assurez-vous que les feuilles de textile pointent toutes dans la même direction. N'oubliez pas que le textile Squid a une orientation du grain. **Par conséquent, évitez de placer deux pièces à angle droit ou dans le sens opposé l'une de l'autre. Squid n'est pas omnidirectionnel !**

S'il vous reste du tissu, conservez-le dans son emballage d'origine, bien enroulé autour de son mandrin en carton et fermement fixé avec 3 rubans adhésifs répartis uniformément sur la largeur du rouleau, c'est-à-dire au centre, à l'extrémité gauche et à l'extrémité droite.

Pour plus d'informations et de vidéos sur la pose, consultez le site www.squid.be



PRÉPARATION DE L'IMPRESSION

Toutes les couleurs de Squid peuvent être imprimées de bobine à bobine avec des encres séchant aux UV et à base d'éco-solvants. Veuillez noter que la couleur textile des tissus plus foncés influencera le résultat imprimé.

Pour l'impression du produit, veuillez utiliser des profils ICC textiles génériques en cas d'utilisation d'encre à base d'éco-solvants et un profil HP Latex dédié du Media Solution Locator de HP pour la version Chalk (couleur blanche) désignée.

Le produit doit être suffisamment sec avant de pouvoir être posé.

Lors du séchage, le matériau ne doit pas être enroulé fermement sur un rouleau, sinon les solvants ne pourraient pas s'évaporer. Il convient de laisser sécher les matériaux enroulés lâchement sur un rouleau ou empilés comme des feuilles. Pour éviter toute formation de bulles ou de plis dans le produit, ne pas excéder 1 heure de "repos" du produit après son impression.

ENTRETIEN

Avec un bon entretien, Squid Textile dure des années. Bien qu'il ressemble à un film, il s'agit en fait d'un textile tissé. L'entretien de Squid est donc très différent de celui d'un film pour vitrage ordinaire. Veuillez informer votre équipe de nettoyage des aspects suivants.

1. Immédiatement après la pose

Squid utilise un adhésif semi-permanent, qui adhère plus fortement avec le temps. Par conséquent, évitez de tirer pour décoller le tissu de la fenêtre, surtout juste après la pose.

2. Nettoyage du tissu

Grâce à Squid, vos fenêtres ne se saliront plus et il ne sera plus nécessaire de les nettoyer. Il n'est pas nécessaire d'enlever Squid. Vous pouvez dépoussiérer Squid à l'aide d'un aspirateur avec une brosse douce. Pour éliminer les taches simples, utilisez un chiffon en microfibre humide et de l'eau tiède. Pour les taches plus tenaces, comme le chocolat, le crayon, le miel, la mayonnaise, etc., vous pouvez essayer un nettoyant pour textiles. Utilisez un nettoyant textile sans solvants, tel que TMC 520 ou James Wonder, et suivez attentivement les instructions.

Conseils supplémentaires pour éliminer les taches :

- ➔ Retirez les liquides d'accès à l'aide d'un chiffon absorbant et/ou grattez soigneusement les particules durcies.
- ➔ Éliminez les taches non grasses à l'aide d'un chiffon en microfibre tiède.
- ➔ Éliminez les taches de graisse à l'aide d'un détachant sans solvant. Il convient de ne pas utiliser de solvants, car ils réduisent la résistance de la colle. Il est recommandé de toujours tester le nettoyant sur un morceau de Squid pour éviter les effets indésirables. Évitez d'utiliser des détergents ou des nettoyants utilisés pour les surfaces dures. Évitez d'exercer une pression excessive, une force de traction ou une force d'abrasion sur Squid pendant l'entretien. Cela pourrait endommager définitivement le textile.

Ces recommandations sont données à titre indicatif et ne peuvent garantir l'élimination complète des taches.

3. Nettoyage de la fenêtre

Vous n'avez plus besoin de nettoyer les fenêtres entièrement couvertes. Pour les fenêtres partiellement couvertes, il est préférable d'éviter que de l'eau sale ne coule sur Squid. Par conséquent, évitez de nettoyer la partie découverte de la fenêtre avec une éponge. Une meilleure alternative consiste à pulvériser un produit de nettoyage pour vitres sur un chiffon en microfibre et à l'utiliser pour nettoyer la partie non couverte de la fenêtre. Si Squid devient humide, laissez le liquide s'évaporer lentement sans toucher le tissu.

4. Enlever Squid

À la fin de la durée de vie de Squid, le tissu peut être facilement enlevé en une seule pièce. Détachez un coin et retirez le tissu de la fenêtre. Selon la durée de pose de votre Squid, il peut y avoir des résidus d'adhésif. Comme l'adhésif est à base d'eau, vous pouvez facilement éliminer tout résidu avec de l'eau et du savon. Pour les résidus d'adhésif plus importants, utilisez simplement un grattoir à vitre pour accélérer le processus de nettoyage.

SPÉCIFICATIONS SUPPLÉMENTAIRES DU PRODUIT

Matériau

Tissu : Polyester tissé de 105 g/m²

Support dorsal : Polypropylène de 35 g/m²

Caractéristiques

- ➔ Sans PVC
- ➔ Sans halogène (pas de traitement contenant des halogènes)
- ➔ Adapté pour l'impression numérique avec les encres à éco-solvants et séchant aux UV*
- ➔ La version Chalk est disponible dans une version spéciale pour les imprimantes HP Latex*
- ➔ Adapté pour la découpe numérique avec traceurs de découpe à plat (Zund / Esko / Summa) **, non recommandé pour la découpe de signalétique
- ➔ Résistant à l'humidité, il garantit une résistance particulièrement élevée dans un climat chaud et humide
- ➔ Convient à l'environnement d'un poste de travail informatique
- ➔ Compatible avec le verre HR++(+) (pas pour la version imprimée ni pour la version Coal)***
- ➔ Effet rafraîchissant
- ➔ Applications intérieures uniquement
- ➔ Durée de vie : minimum 5 ans



Classement au feu

- ➔ **B1:** Norme DIN 4102-1;
- ➔ **M1:** Norme NF P92 501-7;
- ➔ **B-s1, d0:** Norme EN13501-1

Antibactérien / antifongique

Ce tissu a été traité avec des agents actifs qui empêchent la croissance de divers micro-organismes et est donc particulièrement adapté pour une application dans les hôpitaux, les maisons de retraite, les salles d'opération, les laboratoires, etc. Il peut également être utilisé dans des pièces à forte humidité. L'agent actif Sanitized® élimine un large éventail des moisissures et des champignons d'intérieur les plus courants. Sanitized® ne peut garantir l'élimination de toutes les espèces de moisissures et de champignons vivants à l'intérieur. Dans un environnement très humide, les propriétés antibactériennes se détérioreront plus rapidement.

Oeko-Tex standard 100

L'Oeko-Tex® Standard 100 garantit que les textiles testés et certifiés avec succès sont exempts de substances nocives.

*Toutes les couleurs de Squid peuvent être imprimées de rouleau à rouleau avec des encres séchant aux UV et à base d'eco-solvants. Veuillez utiliser des profils ICC textiles génériques et des profils HP Latex dédiés pour la version Chalk (couleur blanche) désignée. Veuillez noter que la couleur textile des tissus plus foncés influencera le résultat imprimé.

**Adapté à la découpe numérique sur un traceur de découpe à plat, résultats optimaux obtenus avec les paramètres suivants :

Les tests ZUND ont été réussis avec le traceur G3_L2500 / module UM-ZS / UCT-tool / vitesse : 70 / sabot de glissement standard / niveau d'accélération : 2 / Z-lower : 200 / sous-couche de découpe : bande transporteuse grise / logiciel : ZCC. Résultats de découpe optimum avec une lame oscillante (Z16).

Pour plus d'informations, veuillez contacter votre centre ZUND local.

Les tests ESKO ont été réussis sur Kongsberg 50-100m/min. Paramètres : vitesse : 100% / 0,56G à 1,7G. Résultats de découpe optimum avec la lame réf. BLD sr6150 (code G42445494). Pour plus d'informations, veuillez contacter votre centre ESKO local.

Les tests Summa ont été réussis sur une série F F1612 (table de découpe) avec découpe par effleurement. Paramètres : position de la fente : auto/vitesse : 800 mm/s / angle de levage : 35° / surcoupe : 0,1 mm / travail de pause après l'outil actuel : Off / assistant de segment : Off

Remarque : Le matériau ne permettra la découpe par effleurement que pour les objets dont la taille est supérieure à +/-3 mm entre les coins. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre centre Summa local.

***Compatible avec le verre HR++(+) : Comparé aux films pour vitrage en vinyle, Squid non imprimé seul ne peut jamais entraîner de stress thermique qui provoque la fissuration du verre. La structure ouverte permet à la chaleur de s'échapper. En combinaison avec un certain nombre d'autres facteurs (mauvaise pose, échauffement ponctuel ou exposition partielle de la lumière), le risque de fissures augmente. Important : Squid imprimé et la version Coal ne peuvent pas être posés sur du verre HR++(+). Squid ne pourra jamais être tenu responsable en cas de fissures causées par un stress thermique.

Remarque : Avery Dennison ne pourra jamais être tenu responsable en cas de fissures causées par un stress thermique.

Spécification par couleur

	Chalk blanc	Bone crème	Oak brun clair	Ash gris froid	Rock gris foncé	Coal noir
Réflexion lumineuse	38%	34%	23%	20%	17%	2%
Transmission lumineuse :	60%	57%	49%	47%	42%	23%
Absorption lumineuse :	2%	9%	28%	33%	41%	75%
Réflexion solaire	36%	33%	28%	25%	25%	18%
Transmission solaire	60%	59%	56%	54%	52%	41%
Absorption solaire	4%	8%	16%	21%	23%	41%
Facteur de transmission UV	46%	49%	42%	42%	38%	25%
Effet rafraîchissant*	-4,0°C	-4,5°C	-4,2°C	-3,9°C	-4,0°C	-4,0°C
Contact visuel avec l'extérieur	2	2	2	2	3	4
Utilisation de la lumière naturelle	4	4	3	3	3	2
Facteur d'ouverture (%)	17,1	13,5	14,9	11,8	13,1	17,7

Remarque :

Réflexion lumineuse (%)

380 nm à 780 nm

La quantité visible de rayonnement de la lumière qui est réfléchi par le store pare-soleil. Plus le niveau de réflexion d'un tissu est élevé, plus la quantité de lumière qui passe à travers est faible.

Transmission lumineuse (%)

380 nm à 780 nm

La quantité visible de rayonnement de la lumière qui pénètre par le store pare-soleil. Plus le niveau de transmission d'un tissu est élevé, plus la quantité de lumière qui passe à travers est élevée.

Absorption lumineuse (%)

380 nm à 780 nm

La quantité visible de rayonnement de la lumière qui est absorbée par le store pare-soleil, est transformée en chaleur et est émise à nouveau sous la forme de rayons infrarouges à ondes longues.

Réflexion solaire (%)

280 à 2500 nm

La fraction de la lumière solaire incidente totale (visible et infrarouge) qui est réfléchiée par la protection solaire. Plus la réflexion solaire est élevée, moins la pièce est chauffée par la lumière solaire incidente.

Transmission solaire (%)

280 à 2500 nm

La fraction de la lumière solaire incidente totale (visible et infrarouge) qui est transmise par la protection solaire. Plus le niveau de transmission solaire est élevé, plus la quantité d'énergie solaire qui passe à travers est élevée.

Absorption solaire

280 à 2500 nm

La fraction de la lumière solaire incidente totale (visible et infrarouge) qui est absorbée par la protection solaire et est convertie en chaleur. Plus l'absorption solaire est élevée, plus la pièce est chauffée par la lumière solaire incidente.

Facteur de transmission UV (%)

280 à 380 nm

Le degré de transmission UV tel que défini par la norme DIN EN 410 correspond à la quantité de lumière ultraviolette autorisée à traverser. La lumière UV détruit la pigmentation, ce qui entraîne, par exemple, la décoloration des meubles et des tapis.

Effet rafraîchissant

Lorsque vous vous tenez derrière une fenêtre recouverte avec Squid par une journée ensoleillée, vous pouvez ressentir l'effet rafraîchissant de Squid. Grâce à la réflexion partielle du soleil, une quantité plus faible du rayonnement pénètre par la fenêtre. L'effet de rafraîchissant est exprimé en degrés Celsius et correspond à la différence entre la température que vous ressentez derrière une fenêtre recouverte avec Squid par rapport à la température que vous ressentez derrière la même fenêtre sans Squid. Les températures mentionnées dans le tableau ci-dessus n'indiquent pas la réduction totale de température de l'ensemble de la pièce.

Veillez noter qu'il ne s'agit pas d'une propriété à économie d'énergie.

*Méthodologie exacte disponible sur demande

Contact visuel avec l'extérieur

La mesure dans laquelle vous pouvez voir l'extérieur. (DIN EN 14501 : 2006-02) (0 = effet très faible / 4 = effet très élevé)

Cela signifie qu'avec la version Coal, vous avez le meilleur contact visuel avec l'extérieur.

Utilisation de la lumière naturelle

Le degré auquel la lumière naturelle pénètre dans la pièce.

(DIN EN 14501 : 2006-02) (0 = effet très faible / 4 = effet très élevé). Cela signifie que les versions Chalk et Bone transfèrent le plus de lumière naturelle dans la pièce.

Facteur d'ouverture

Surface relative des ouvertures dans le tissu (trou).

Transmission totale d'énergie et facteurs de réduction par couleur

		Chalk blanc	Bone crème	Oak brun clair	Ash gris froid	Rock gris foncé	Coal noir
Vitrage simple, Ug=5,8 W/(m2K), g=0,85	g_{tot}	0,58	0,60	0,61	0,62	0,62	0,66
	F_C	0,68	0,70	0,71	0,73	0,73	0,78

Double vitrage rempli d'air,

Ug=2,9 W/(m2K) g=0,76	g_{tot}	0,55	0,56	0,57	0,58	0,59	0,63
	F_c	0,72	0,74	0,75	0,77	0,78	0,83
Double vitrage rempli d'argon,							
Ug=1,2 W/(m2K) g=0,59	g_{tot}	0,46	0,47	0,48	0,49	0,49	0,52
	F_c	0,78	0,80	0,81	0,83	0,84	0,88
Triple vitrage rempli d'argon,							
Ug=0,8 W/(m2K) g=0,55	g_{tot}	0,44	0,45	0,46	0,46	0,47	0,49
	F_c	0,80	0,82	0,83	0,84	0,85	0,89

Remarque :

Transmission énergétique totale g

La transmission énergétique totale g est la transmission d'énergie totale mesurée du verre avec la protection solaire. Plus cette transmission est faible, moins la température ambiante augmente en raison de la lumière solaire incidente.

Explication de la valeur Fc

La valeur décisive définissant les caractéristiques d'efficacité énergétique d'un tissu est la valeur Fc qui indique l'efficacité de la protection solaire à intercepter la lumière solaire incidente par rapport à la protection solaire utilisée et au type de vitrage. En cas d'utilisation constante, il est possible d'obtenir une réduction considérable de la consommation d'énergie pour le chauffage et le rafraîchissement obtenus. Plus la classe énergétique est basse, plus l'efficacité est élevée, tout comme l'économie d'énergie.

Classe	Valeurs FC des classes	Amélioration du confort thermique de la pièce
1	0,20 – 0,39	Très élevée
2	0,40 – 0,59	Élevée
3	0,60 – 0,79	Moyenne
4	0,80 – 0,89	Faible
5	> 0,90	Neutre

Facteur de réduction

Relation entre la transmission d'énergie totale du vitrage avec protection solaire (g-totale) et du vitrage sans protection solaire (g). Plus la valeur est basse, plus la réduction de l'intensité de la lumière du soleil incidente par la protection solaire est importante.

ANNOTATION

Caractéristiques du produit

Squid est une solution textile issue d'une série de processus de production. Malgré les normes harmonisées dans le processus de tissage et de post-traitement, différentes productions peuvent fluctuer sur certains paramètres. De petits écarts et imperfections sont inévitables et typiques du développement de la solution textile Squid et sont donc acceptés.

Un maximum de 3 erreurs de tissage (marquées d'un autocollant rouge) sont acceptées sur un rouleau de 50 m.

Stockage

Squid peut être stocké en position horizontale dans son emballage d'origine pendant une période de 2 ans dans une zone présentant les caractéristiques suivantes :

- Température de 15°C à 25°C
- Humidité relative de 10% à 55%

Afin d'éviter la formation de bulles d'air et les plis qui pourraient provoquer des déformations permanentes, Squid doit toujours être maintenu enroulé fermement autour de son noyau en carton, avec ses deux extrémités attachées par du ruban adhésif à trois endroits uniformément répartis sur le rouleau, c'est-à-dire à l'extrême gauche, au milieu et à l'extrême droite.

Les rouleaux Squid peuvent être stockés verticalement et horizontalement. Dans ce dernier cas, la surface doit être choisie de manière à éviter les dommages (d'empreinte).

Durée de vie

Squid a une durée de vie d'au moins 5 ans à condition qu'il soit correctement posé sur une surface de verre verticale et utilisé sans aucun enlèvement ou repositionnement après l'activation de la colle. Pour garantir la durée de vie de Squid, il convient de respecter strictement les instructions de stockage, de pose et d'entretien.

Important notice: Information on physical and chemical characteristics and values in this document are based upon tests we believe to be reliable and do not constitute a warranty. They are intended only as a source of information and are given without guarantee and do not constitute a warranty. Purchasers should independently determine, prior to use, the suitability of this material to their specific use. All technical data are subject to change. In case of any ambiguities or differences between the English and foreign versions of this document, the English version shall be prevailing and leading.

Disclaimer and warranty: Avery Dennison warrants that its Products meet its specifications. Avery Dennison gives no other express or implied guarantees or warranties with respect to the Products, including, but not limited to, any implied warranties of merchantability, fitness for any particular use and/or non infringement. All Avery Dennison products are sold with the understanding that the purchaser has independently determined the suitability of such products for its purposes. The period of warranty is one (1) year from the date of shipment unless expressly provided otherwise in the product data sheet. All Avery Dennison's products are sold subject to Avery Dennison's general terms and conditions of sale, see <http://terms.europe.averydennison.com>. Avery Dennison's aggregate liability to Purchaser, whether for negligence, breach of contract, misrepresentation or otherwise, shall in no circumstances exceed the price of the defective, non-conforming, damaged or undelivered Products which give rise to such

Contact

Email: contact.mactac@mactac.eu

Website: www.mactacgraphics.eu



liability as determined by net price invoices to Purchaser in respect of any occurrence or series of occurrences. In no circumstances shall Avery Dennison be liable to Purchaser for any indirect, incidental or consequential loss, damage or injury, including without limitation, loss of anticipated profits, goodwill, reputation, or losses or expenses resulting from third party claims.

Contact

Email: contact.mactac@mactac.eu

Website: www.mactacgraphics.eu

