

# Rubans adhésifs



## Table des matières

<b>Rubans adhésifs électriques</b> .....	<b>A1</b>
Remarques concernant la commande de rubans adhésifs .....	A1
<b>Rubans adhésifs pour classe de température E (120° C)</b> .....	<b>A2</b>
Rubans adhésifs en rayonne d'acétate .....	A2
Ruban adhésif crêpé .....	A2
<b>Rubans adhésifs pour classe de température B (130° C)</b> .....	<b>A3</b>
Rubans adhésifs en polyester .....	A3
Rubans adhésifs en polyester .....	A4
Ruban adhésif en polyester rétractable .....	A4
Ruban adhésif en polyester / fibres polyester non tissées .....	A4
Ruban adhésif en polyester / tissu de verre .....	A5
Ruban adhésif en polyester et papier crêpé .....	A5
Ruban adhésif en polyester (exécution striée) .....	A6
Ruban adhésif à tissu de verre .....	A6
<b>Rubans adhésifs pour classe de température F (155° C)</b> .....	<b>A7</b>
Rubans adhésifs PEN .....	A7
Ruban adhésif polyester/Nomex® (Aramide) .....	A7
Ruban adhésif FEP .....	A8
Ruban adhésif ETFE .....	A8
Ruban adhésif en fibres polyester non tissés .....	A8
Ruban adhésif à tissu de verre .....	A9
Ruban adhésif en polyester renforcé de fibres de verre .....	A9
<b>Ruban adhésif pour classe de température H (180° C)</b> .....	<b>A10</b>
Ruban adhésif Nomex® (Aramide) .....	A10
Ruban adhésif Nomex® (Aramide) .....	A10
Ruban adhésif à tissu de verre .....	A10
Rubans adhésifs Kapton® .....	A11
Rubans adhésif Polyimide .....	A12
Ruban adhésif PTFE .....	A12



# Rubans adhésifs électriques

## Remarques concernant la commande de rubans adhésifs

### 1. Largeurs standards et quantités de vente

a) **Quantité minimale de vente: pour tout les matériaux par largeur sauf Kapton®:** 1 petite boîte (PB)

Largeur standard en mm	6	9	12	15	19	25	38	50
<b>Tous les matériaux sauf Kapton®:</b> Rouleaux par petite boîte (PB)	48	32	24	20	15	12	8	6

Le nombre de rouleaux se calcule comme suivant:

Largeur de rouleau = env. 300 mm correspond au contenu d' une petite boîte (PB)

Exemple: Largeur d' un seul rouleau = 15 mm

$$\text{Nombre de rouleaux par petite boîte} = \frac{300}{15} = 20$$

Une unité de vente (UV) se compose de huit petites boîtes (PB).

### b) Rubans en Kapton®

Ces rubans peuvent être commandés en quantités plus petites auprès du producteur. Demandez-nous s.v.p..

c) **Exceptions:** les rubans adhésifs suivants peuvent être vendus à la pièce du stock Zollikerberg.

EK84170 Tissu fibre de verre blanc, Cl. F	Largeurs 15/19/25/30/38 mm
EK80725 Tissu polyester blanc, Cl. F	Largeur 38 mm

### 2. Largeurs

A partir de 1 mm de largeur minimale toutes largeurs sont livrables avec une graduation de 0,1 mm. Tolérances de largeur  $\pm 0,02 - 0,03$  mm

### 3. Exécutions spéciales

Nous avons également la possibilité de vous fournir des feuilles, ainsi que des pièces estampées selon vos dessins. Plusieurs types de rubans adhésifs peuvent être combinés en multi-couches.

### 4. Conditions de stockage

Ces produits peuvent être stockés durant 6 mois avec une température ambiante entre 15°C et 20°C ainsi qu'avec une humidité relative de 56%

### 5. Types de colle

K:	Colle caoutchouc
PS:	Colle polysiloxane
A	Colle acrylique

### Note:

Les recommandations qu' en toute conscience nous faisons au commettant, sur l'emploi technique de l'objet de la livraison, ne nous engagent pas et ne créent aucune obligation de notre part. Il appartient au commettant d'examiner sous sa propre responsabilité si les produits sont appropriés aux fins d'utilisation.

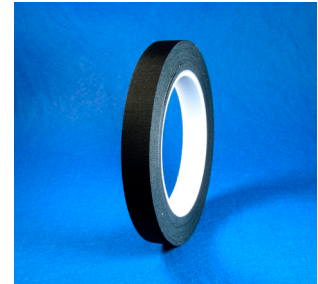
## Rubans adhésifs pour classe de température E (120° C)


### Rubans adhésifs en rayonne d'acétate


**Propriétés:** Souple, bonne adhésion même sur des bobines enroulées en vrac, bonne résistance et absorption de produits d'imprégnation, imprimable, bonne application mécanique grâce au déroulement régulier et bonne adhésion initiale.

**Tension de claquage:** 1700 V<sub>eff</sub>

**Applications:** Frettes de fermeture et marquage de bobines de toutes sortes



Numéro principal	Matériau de base	Couleur	Épaisseur [mm]		Colle	
			sans colle	avec colle		
<b>EK35150</b>	Tissu en rayonne d'acétate	noir	0,160	0,200	K	
<b>EK35160</b> 	Tissu en rayonne d'acétate	blanc	0,160	0,200	K	

 classé UL 510

### Ruban adhésif crêpé

**Propriétés:** Bonne adhésion initiale, bon amortissement, colle souple, crêpé noir.

**Tension de claquage:** 1500 V<sub>eff</sub>

**Applications:** Construction de moteurs et isolation de bobines.

Numéro principal	Matériau de base	Couleur	Épaisseur [mm]		Colle	
			sans colle	avec colle		
<b>EK64160</b>	Papier crêpé imprégné	chamois	0,130	0,150	K	

Les fiches techniques sont disponibles sur demande, ou sous [www.schupp.ch](http://www.schupp.ch).

**Numéro d'article:** Exemple: EK35150/006.0

EK35150 = numéro principal

/006.0 = Largeur en mm

## Rubans adhésifs pour classe de température B (130° C)


### Rubans adhésifs en polyester

**Propriétés:** Adhésif souple et plutôt mou, très bonnes propriétés d'adhésion même sur des fils minces, bonne résistance aux produits d'imprégnation. Application automatique par un dévidage régulier du rouleau.

**Tension de claquage:** 5000 V<sub>eff</sub>

**Applications:** Isolation de bobines de toutes sortes, frettes de fermeture, isolations de noyaux et couches intermédiaires.



Numéro principal	Matériau de base	Couleur	Épaisseur [mm]		Colle	
			sans colle	avec colle		
EK10966 	Polyester	incolore, jaune, brun, bleu, rouge	0,023	0,060	A	

 classé UL 510

● de stock


\* sur demande

autres largeurs sur demande

**Propriétés:** Adhésif plutôt dur et résistant au cisaillement, avec une bonne résistance aux vernis d'imprégnation du commerce, protection du dernier enroulement de la bobine.

**Tension de claquage:** 5000 V<sub>eff</sub>

**Applications:** Isolation de bobines de toutes sortes, frettes de fermeture, isolations de noyaux et couches intermédiaires

Numéro principal	Matériau de base	Couleur	Épaisseur [mm]		Colle	
			sans colle	avec colle		
EK10160 	Polyester	jaune, incolore	0,023	0,055	A	

 classé UL 510

**Propriétés:** Ruban adhésif en polyester robuste et résistant au déchirement, d'une bonne résistance au claquage, bonne adhésion sur fil émaillé, isolation intermédiaire

**Tension de claquage:** 10000 V<sub>eff</sub>

**Applications:** Isolation de bobines de toutes sortes, frettes de fermeture, isolations de noyaux et couches intermédiaires.

Numéro principal	Matériau de base	Couleur	Épaisseur [mm]		Colle	
			sans colle	avec colle		
EK10165	Polyester	jaune, incolore	0,053	0,085	A	

Les fiches techniques sont disponibles sur demande, ou sous [www.schupp.ch](http://www.schupp.ch).

**Numéro d'article:** Exemple: EK10966/006.0

EK10966 = numéro principal

/006.0 = largeur en mm

**Rubans adhésifs en polyester**

**Propriétés:** Bonne adhésion sur fil émaillé, résistant aux vernis d'imprégnation, bonne résistance au claquage grâce au film plus épais.

**Tension de claquage:** 7500 V<sub>eff</sub>

**Applications:** Isolation de bobines de toutes sortes, frettes de fermeture, isolations de noyaux et couches intermédiaires.





Numéro principal	Matériau de base	Couleur	Épaisseur [mm]		Colle
			sans colle	avec colle	
EK10240	Polyester	jaune , incolore	0,036	0,07	A

**Propriétés:** Adhésif souple avec dévidage régulier pour application automatique, bonnes propriétés d'adhésion même sur fils fins, bonne résistance aux produits d'imprégnation.

**Tension de claquage:** 5000 V<sub>eff</sub>

**Applications:** Isolation de bobines de toutes sortes, frettes de fermeture, isolations de noyaux et couches intermédiaires.

Numéro principal	Matériau de base	Couleur	Épaisseur [mm]		Colle
			sans colle	avec colle	
EK10260 	Polyester	beige, jaune	0,023	0,065	K


 classé UL 510

**Ruban adhésif en polyester rétractable**

**Propriétés:** Ruban adhésif en polyester retractable à la chaleur, avec bonne résistance aux solvants.

**Tension de claquage:** 6000 V<sub>eff</sub>

**Applications:** Isolation de bobines de toutes sortes, frettes de fermeture, isolations de noyaux et couches intermédiaires.

Numéro principal	Matériau de base	Couleur	Épaisseur [mm]		Colle
			sans colle	avec colle	
EK11766 	Film rétractable	incolore	0,030	0,055	A


 classé UL 510

**Ruban adhésif en polyester / fibres polyester non tissées**

**Propriétés:** Bon effet d'amortissement par les fibres polyester non tissées et diminue la propension au déchirement.

**Tension de claquage:** 5000 V<sub>eff</sub>

**Applications:** Isolation des phases, frettes de fermeture

Numéro principal	Matériau de base	Cou-leur	Épaisseur [mm]		Colle
			sans colle	avec colle	
EK16100 	Laminé polyester/fibres polyester non tissées	blanc	0,060	0,130	K

 classé UL 510, retardateur de combustion

Les fiches techniques sont disponibles sur demande, ou sous [www.schupp.ch](http://www.schupp.ch).

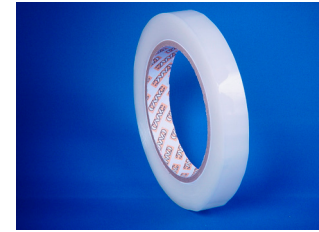
**Numéro d'article:** Exemple: EK10240/006.0  
 EK10240 = numéro principal  
 /006.0 = largeur en mm


**Ruban adhésif en polyester / tissu de verre**


**Propriétés:** Très résistant au déchirement avec de bonne qualité d'amortissement, flexible, résiste momentanément à de hautes températures grâce au tissu de verre, bonne adhésion initiale même sur des surfaces inégales.

**Tension de claquage:** 6000 V<sub>eff</sub>

**Applications:** Frettes résistants aux chocs et au déchirement dans la construction de moteurs et de transformateurs, protection mécanique sur arêtes et inégalités.



Numéro principal	Matériaux de base	Couleur	Épaisseur [mm]		Kleber	
			sans coller	mit Kleber		
<b>EK17719</b> 	Laminé polyester/fibres	incolore	0,140	0,240	A	



 classé UL 510


**Ruban adhésif en polyester et papier crêpé**

**Propriétés:** Le film polyester donne une bonne résistance au claquage, excellente résistance au déchirement et aux chocs, bonne absorption de produits d'imprégnation, haute adhésion.

**Tension de claquage:** 6000 V<sub>eff</sub>

**Applications:** Construction de moteurs et de transformateurs, décollement des soudures et brasures, frettes de fermeture de bobine.

Numéro principal	Matériaux de base	Couleur	Épaisseur [mm]		Colle	
			sans colle	avec colle		
<b>EK18100</b> 	Laminé polyester/ papier crêpé imprégné	chamois	0,200	0,265	KS	
<b>EK18102</b> 					A	

 classé UL 510

Les fiches techniques sont disponibles sur demande, ou sous [www.schupp.ch](http://www.schupp.ch)

**Ruban adhésif en polyester (exécution striée)**

**Propriétés:** Ruban adhésif en polyester enduit par bandes, avec bords sans colle. Isolation intermédiaire très fiable grâce aux stries. L'enduit par bande permet d'ailleurs des stries très nettes.

**Tension de claquage:** 5000 V<sub>eff</sub>

**Applications:** Isolation de bobines de toutes sortes, frettes de fermeture, isolations de noyaux et couches intermédiaires.



Numéro principal	Matériau de base	Couleur	Épaisseur [mm]		Colle	
			sans colle	avec colle		
EK10262	Polyester	blanc	0,023	0,05	A	

**Ruban adhésif à tissu de verre**

**Propriétés:** Bonne adhésion initiale grâce à la colle de contact.

**Tension de claquage:** 2000 V<sub>eff</sub>

**Applications:** Construction de moteurs et de transformateurs.

Numéro principal	Matériau de base	Couleur	Épaisseur [mm]		Colle	
			sans colle	avec colle		
EK84160	Tissu de verre	blanc	0,120	0,165	K	

Les fiches techniques sont disponibles sur demande, ou sous [www.schupp.ch](http://www.schupp.ch).

**Numéro d'article:** Exemple: EK10262/006.0  
 EK10262 = numéro principal  
 /006.0 = largeur en mm



## Rubans adhésifs pour classe de température F (155° C)



### Rubans adhésifs PEN

**Propriétés:** Application comme pour les rubans adhésifs en polyester, mais meilleure résistance à la température, bonne résistance aux produits d'imprégnation, colle souple.  
**EK61200** comme **EK61100**, mais beaucoup plus résistant au déchirement grâce au tissu de verre.



**Tension de claquage:** 5500 V<sub>eff</sub>

**Applications:** Frettes résistants aux chocs et au déchirement dans la construction de moteurs et de transformateurs, protection mécanique sur arêtes et inégalités.

Numéro principal	Matériau de base	Couleur	Épaisseur [mm]		Colle	
			sans colle	avec colle		
<b>EK61100</b> 	PEN (polyéthylènenaphtalate)	transparent	0,025	0,070	A	
<b>EK61200</b> 	Laminé PEN / tissu de verre	weiss	0,140	0,240	A	

 classé UL 510

### Ruban adhésif polyester/Nomex® (Aramide)

**Propriétés:** Laminé fin en Nomex® 410 et film polyester, donc très résistant au déchirement et bonne résistance au claquage. Compatible classe F lorsqu'il est imprégné.

**Tension de claquage:** 3500 V<sub>eff</sub>

**Applications:** Construction de générateurs, moteurs et transformateurs.

Numéro principal	Matériau de base	Couleur	Épaisseur [mm]		Colle	
			sans colle	avec colle		
<b>EK65839</b>	Laminé polyester / Nomex®410	chamois	0,090	0,0140	A	

Les fiches techniques sont disponibles sur demande, ou sous [www.schupp.ch](http://www.schupp.ch).

**Numéro d'article:** Exemple: EK61100/006.0

**EK61100**= numéro principal

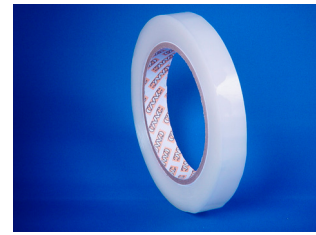
/006.0 = Largeur en mm

**Ruban adhésif FEP**

**Propriétés:** Film très élastique, donc avec de bonnes qualités pour les isolations intermédiaires, pour remplacer les films striés, très bonne résistance corona.

**Tension de claquage:** 7000 V<sub>eff</sub>

**Applications:** Frettes de tête de bobine, séparation des phases et terminaisons de bobine.



Numéro principal	Matériau de base	Couleur	Épaisseur [mm]		Colle	
			sans colle	avec colle		
EK75730	Film FEP	transparent	0,050	0,085	A	

**Ruban adhésif ETFE**

**Propriétés:** Film très élastique, donc avec de bonnes qualités pour les isolations intermédiaires, pour remplacer les films striés, très bonne résistance corona.

**Tension de claquage:** 3000 V<sub>eff</sub>

**Applications:** Frettes de tête de bobine, séparation des phases et terminaisons de bobine.

Numéro principal	Matériau de base	Couleur	Épaisseur [mm]		Colle	
			sans colle	avec colle		
EK77700	Film ETFE	transparent	0,100	0,160	A	

**Ruban adhésif en fibres polyester non tissés**

**Propriétés:** Ruban de fibres polyester non tissées enduit par bandes, bien imprégnable, utilisable pour cette classe de température avec un produit d'imprégnation de la classe de température F.

**Tension de claquage:** ca. 500 V<sub>eff</sub>

**Applications:** Ruban adhésif apprécié pour frettes de tête de bobine, séparation des phases et terminaisons de bobine.

Numéro principal	Matériau de base	Couleur	Épaisseur [mm]		Colle	
			sans colle	avec colle		
EK80725	Fibres polyester non tissées	blanc	0,060	0,160	A	

- de stock
- autres largeurs sur demande

Les fiches techniques sont disponibles sur demande, ou sous [www.schupp.ch](http://www.schupp.ch).

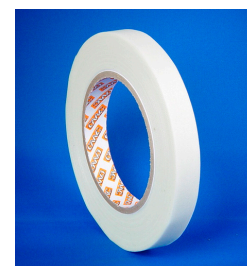
**Numéro d'article:** Exemple: EK75730/006.0  
 EK75730 = numéro principal  
 /006.0 = Largeur en mm

**Ruban adhésif à tissu de verre**

**Propriétés:** Meilleure résistance aux produits d'imprégnation grâce à la colle acrylate.

**Tension de claquage:** 2000 V<sub>eff</sub>

**Applications:** Construction de moteurs et de transformateurs.



Numéro principal		Matériau de base	Couleur	Épaisseur [mm]		Colle
				sans colle	avec colle	
<b>EK84170</b>		Tissu de verre	blanc	0,120	0,170	A
classé UL 510 ● de stock autres largeurs sur demande						

**Ruban adhésif en polyester renforcé de fibres de verre**

**Propriétés:** Ruban adhésif très résistant au déchirement, résistant aux huiles de transformateur grâce aux fibres de verre.

**Tension de claquage:** 5000 V<sub>eff</sub>

**Applications:** Frettes résistants aux chocs et au déchirement dans la construction de moteurs et de transformateurs, protection mécanique sur arêtes et inégalités.

Numéro principal		Matériau de base	Couleur	Épaisseur [mm]		Colle
				sans colle	avec colle	
<b>EK86719</b>		Polyester renforcé de fibre de verre	transparent	0,137	0,165	A

Les fiches techniques sont disponibles sur demande, ou sous [www.schupp.ch](http://www.schupp.ch).

**Numéro d'article:** Exemple: EK8719/006.0

EK88719 = numéro principal

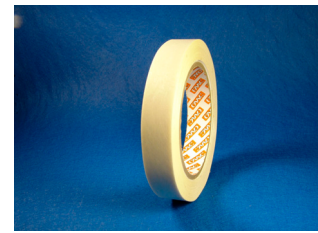
/006.0 = Largeur en mm





## Ruban adhésif pour classe de température H (180° C)

### Ruban adhésif Nomex® (Aramide)

® marque déposée

- Propriétés:** Convient pour les hautes températures grâce à la colle acrylatee.
- Tension de claquage:** 800 V<sub>eff</sub> - 8000 V<sub>eff</sub>
- Applications:** Construction de moteurs et de transformateurs.



Numéro principal	Matériau de base	Couleur	Épaisseur [mm]		Colle	
			sans colle	avec colle		
<b>EK65120</b> 	Nomex® (polyaramide)	chamois	0,050	0,110	A	
<b>EK65121</b> 	Nomex® (polyaramide)	chamois	0,080	0,130	A	
<b>EK65122</b> 	Nomex® (polyaramide)	chamois	0,130	0,185	A	
<b>EK65123</b> 	Nomex® (polyaramide)	chamois	0,180	0,235	A	

 classé UL 510, retardateur de combustion


### Ruban adhésif Nomex® (Aramide)

- Propriétés:** Nomex® E56A, extensible, collant, avec bonne absorption de produits d'imprégnation.
- Tension de claquage:** 3500 V<sub>eff</sub>
- Applications:** Construction de générateurs, moteurs et transformateurs.

Numéro principal	Matériau de base	Couleur	Épaisseur [mm]		Colle	
			sans colle	avec colle		
<b>EK65758</b>	Nomex® E56A (aramide)	chamois	0,180	0,225	A	

### Ruban adhésif à tissu de verre

- Propriétés:** Convient pour les hautes températures grâce à la colle polysiloxane.
- Tension de claquage:** 2000 V<sub>eff</sub>
- Applications:** Construction de moteurs et de transformateurs.

Numéro principal	Matériau de base	Couleur	Épaisseur [mm]		Colle	
			sans colle	avec colle		
<b>EK84150</b> 	Tissu de verre	blanc	0,120	0,180	PS	

 classé UL 510, retardateur de combustion

Les fiches techniques sont disponibles sur demande, ou sous [www.schupp.ch](http://www.schupp.ch).

**Numéro d'article:** Exemple: EK84150/006.0

**EK84150**= numéro principal

/006.0 = largeur en mm

**Rubans adhésifs Kapton®**


® marque déposée

**Propriétés:** Excellent film d'isolation pour les plus hautes exigences. Bonne résistance au claquage, bonnes propriétés mécaniques même à haute température, Kapton® est retardataire de combustion selon UL 94 V0

**Tension de claquage:** 7000 V<sub>eff</sub>

**Applications:** Isolation peu encombrante dans le domaine des hautes températures, meilleure réserve d'isolation pour des surcharges occasionnelles.




Numéro principal	Matériau de base	Couleur	Épaisseur [mm]		Colle	
			sans colle	avec colle		
<b>EK70100</b> 	Kapton® (film polyimides)	brun	0,025	0,055		

 classé UL 510

**Propriétés:** Comme **EK70100**, mais une meilleure résistance au claquage grâce au film plus épais.

**Tension de claquage:** 12000 V<sub>eff</sub>

**Applications:** Isolation peu encombrante dans le domaine des hautes températures, meilleure réserve d'isolation pour des surcharges occasionnelles.


Numéro principal	Matériau de base	Couleur	Épaisseur [mm]		Colle	
			sans colle	avec colle		
<b>EK70105</b> 	Kapton® (film polyimides)	brun	0,050	0,080	A	

 classé UL 510, retardateur de combustion

**Propriétés:** Ruban adhésif isolant universel, résistant aux hautes températures, pour les plus hautes exigences.

**Tension de claquage:** 6000 V<sub>eff</sub>

**Applications:** Industrie aéronautique et spatiale, génie nucléaire, recouvrements dans bain de brasage.

Numéro principal	Matériau de base	Couleur	Épaisseur [mm]		Colle	
			sans colle	avec colle		
<b>EK70110</b> 	Kapton® (film polyimides)	brun	0,025	0,065	PS	

 classé UL 510, retardateur de combustion

**Propriétés:** Comme **EK70110**, mais une meilleure résistance au claquage grâce au film plus épais.

**Tension de claquage:** 12000 V<sub>eff</sub>

**Applications:** Industrie aéronautique et spatiale, génie nucléaire, recouvrements dans bain de brasage.

Numéro principal	Matériau de base	Couleur	Épaisseur [mm]		Colle	
			sans colle	avec colle		
<b>EK70115</b>	Kapton® (film polyimides)	brun	0,050	0,100	PS	

Les fiches techniques sont disponibles sur demande, ou sous [www.schupp.ch](http://www.schupp.ch).

**Numéro d'article:** Exemple: EK70115/006.0

**EK70115**= numéro principal

/006.0 = largeur en mm

**Rubans adhésif Polyimide**

- Propriétés:** Ruban universel et résistant aux hautes températures.
- Tension de claquage:** 5000 V<sub>eff</sub>
- Applications:** Il représente une alternative peu coûteuse à des rubans Kapton®. Il convient là entre autres, où le ruban n'est nécessaire qu' à court terme et alors est mis au rebut comme couverture (par exemple soudure à la vague).



Numéro principal	Matériau de base	Couleur	Épaisseur [mm]		Colle	
			sans colle	avec colle		
<b>EK70210</b>	Polyimide	brun	0,025	0,065	PS	

**Numéro d'article:** Exemple: EK70210/006.0

**EK70210**= numéro principal

/006.0 = largeur en mm