

# Tests de durabilité

## Ruban TZe Brother

[www.brother.ch](http://www.brother.ch)



*P-touch* ETIQUETTE  
**TESTÉE**  
JUSQU'À L'EXTRÊME ✓



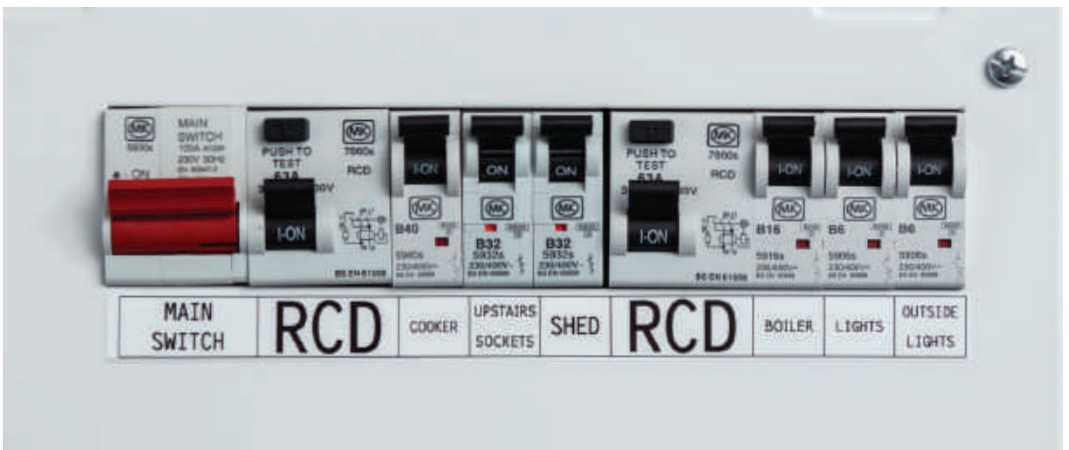
## Les étiquettes P-touch ont été conçues pour durer dans tous les environnements.

Que vous ayez besoin d'une solution d'étiquetage pour la maison, professionnelle ou industrielle, les étiquettes TZe laminées de Brother ont été conçues pour vous. Nous avons réfléchi au moment, à l'endroit et à la manière exacts dont vous pourriez avoir besoin d'utiliser nos étiquettes et nous les avons soumises à une série de tests qui démontrent comment nos étiquettes laminées résistent à une forte abrasion, à la chaleur, au froid, au soleil, à l'eau et aux produits chimiques.





# Les étiquettes laminées TZe Brother

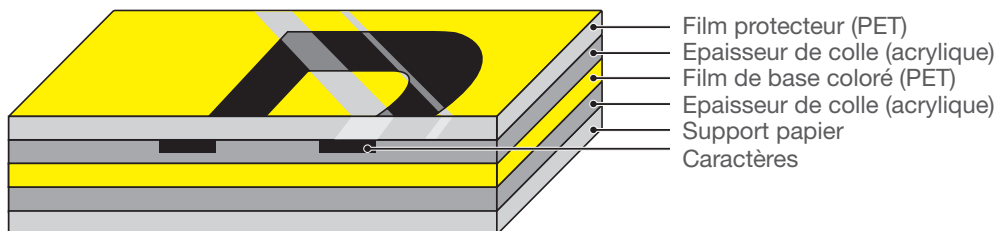


## Pourquoi les étiquettes laminées TZe Brother durent plus longtemps ?



La lamination fournit une couche de protection supplémentaire

Contrairement aux étiquettes ordinaires, la technologie de ruban laminé protège le texte avec une couche de polyéthylène très transparent.



Les rubans laminés TZe Brother se composent de six couches permettant d'obtenir des étiquettes fines mais extrêmement résistantes. Les caractères, imprimés par transfert thermique, sont intercalés entre deux couches protectrices de film polyester. Le résultat est quasiment indestructible et peut supporter les conditions les plus rudes.

Nous avons testés nos étiquettes à l'extrême contre les effets de l'abrasion, des fortes températures, des produits chimiques et des rayons du soleil. Nos résultats prouvent que les étiquettes TZe Brother résistent mieux et plus longtemps que les autres étiquettes.

Les pages suivantes vous révéleront exactement les tests que nous avons effectués.



Adhésif  
Puissant

## Test de forte adhérence



# Test de forte adhérence



Adhésif  
Puissant

Les tests de forte adhérence ont été réalisés en deux étapes :

Étape 1 : Test d'adhérence sur des surfaces lisses et texturées

Étape 2 : Test d'adhérence sur des surfaces courbes de différents diamètres

## ÉTAPE 1

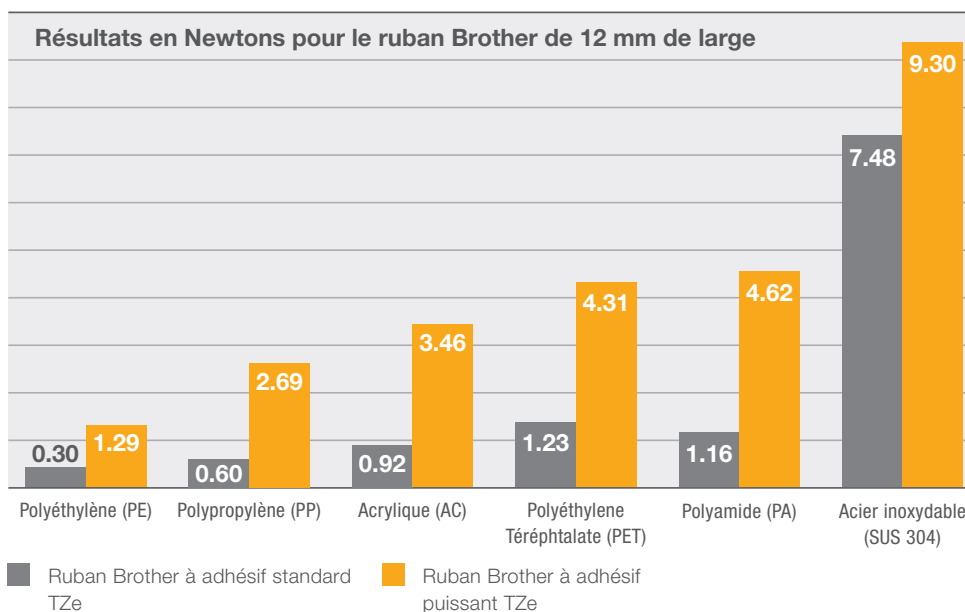
### Procédure du test d'adhérence sur les surfaces lisses et texturées

Pour tester la force adhésive des étiquettes laminées TZe Brother, des étiquettes à adhésif standard et à adhésif puissant ont été collées sur divers matériaux à température ambiante et laissées pendant 30 jours. Après cette période, la force adhésive a été testée en mesurant la force nécessaire pour retirer les étiquettes à un angle de 180 degrés.

La méthode de test est conforme à la norme japonaise JIS Z 0237 (2009).

### Résultats des tests

Le tableau ci-dessous détaille la quantité de force nécessaire (mesurée en Newtons) pour retirer les étiquettes Brother à adhésif standard et à adhésif puissant des différents matériaux. Plus la valeur est élevée, plus la bande adhésive est forte. Comme le montre ce test, lorsqu'elles sont utilisées sur des surfaces texturées, les étiquettes Brother à adhésif puissant conservent en moyenne une force d'adhérence trois fois supérieure à celle des étiquettes Brother à adhésif standard. Les étiquettes Brother à adhésif puissant ont été spécialement développées pour adhérer à la fois sur les surfaces lisses et texturées, et sur des matériaux plus exigeants.





Adhésif  
Puissant

# Tests de forte adhérence

## ÉTAPE 2

### Procédure de test d'adhérence sur des surfaces courbes de différents diamètres

Afin de tester la force adhésive des étiquettes laminées TZe Brother, des étiquettes laminées Brother à adhésif standard, à adhésif puissant et flexibles ont été collées sur divers matériaux à température ambiante et laissées pendant 14 jours. Après cette période, les étiquettes ont été inspectées visuellement pour noter tout décollement des matériaux sur lesquels elles étaient collées.

### Résultats des tests

Le tableau ci-dessous explique que les étiquettes laminées TZe Brother, à adhésif standard, à adhésif puissant et flexibles, ne présentaient aucun signe de décollement des matériaux de 6 mm ou plus de diamètre. Cependant, lorsque les étiquettes ont été enroulées ou appliquées comme un drapeau sur le matériau de 3 mm de diamètre, les étiquettes laminées Brother à adhésif standard et à adhésif puissant ont montré des signes de décollement ou se sont complètement décollées. Seules les étiquettes flexibles Brother ne présentaient aucun signe de décollement.

Les étiquettes flexibles Brother ont été conçues pour s'enrouler autour des fils, câbles, tuyaux et tubes d'un diamètre minimum de 3 mm, et sont utilisées pour garantir que vos étiquettes restent bien fixées.

Les étiquettes auto-laminées Brother ont exactement les mêmes propriétés que les étiquettes flexibles Brother et peuvent donc être utilisées en toute sécurité pour envelopper des câbles. Les étiquettes à adhésif puissant Brother doivent être appliquées sur les surfaces courbes de plus grand diamètre.

	SURFACE COURBÉE		ENROULÉE		DRAPEAU
	Ø50mm gobelet en verre	Ø25mm gobelet en verre	Ø6mm Câble en PVC	Ø3mm Tube en Polypropylène	Ø3mm Tube en Polypropylène
Ruban standard Brother	●	●	●	●	◐
Ruban à adhésif puissant Brother	●	●	●	●	◐
Ruban flexible Brother	●	●	●	●	●

- Pas de décollement de l'étiquette observé
- ◐ Un certain décollement de l'étiquette a été observé
- Étiquette complètement décollée



# Tests de forte adhérence



Adhésif  
Puissant





Résiste  
à l'eau



Résiste aux  
produits chimiques

## Tests de résistance à l'eau et aux produits chimiques



# Tests de résistance à l'eau et aux produits chimiques



Résiste  
à l'eau



Résiste aux  
produits  
chimiques

Les tests de résistance à l'eau et aux produits chimiques ont été réalisés en deux étapes :

Étape 1 : Test d'immersion dans l'eau et dans produits chimiques

Étape 2 : Test d'abrasion de l'eau et des produits chimiques

Étape 3 : Test d'immersion dans de l'eau pure et une solution de chlorure de sodium (sel) à 5%

## Étape 1

### Procédure du test d'immersion dans l'eau et les produits chimiques

Pour tester les étiquettes laminées Brother contre les effets de l'eau et des produits chimiques, les étiquettes laminées TZe Brother à adhésif standard, à adhésif puissant et flexibles ont d'abord été fixées sur des lames de verre et immergées dans divers liquides pendant 2 heures à température ambiante.

### Résultats des tests

Bien que certaines étiquettes Brother trempées dans certains produits chimiques aient montré une légère séparation de la couche laminée, le tableau ci-dessous explique qu'aucun changement de la qualité d'impression ne s'est produit et que les étiquettes sont restées collées sur les lames. Ainsi, même si l'un des produits chimiques testés est renversé sur les étiquettes laminées TZe Brother, un essuyage rapide devrait suffire pour éviter tout dommage.

	Toluène	Hexane	Ethanol	Ethyle Acétate	Acétone	White spirit	Eau	Hydro chlorate 0.1N	Hydroxyde de sodium 0.1N
Ruban standard Brother	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ruban à adhésif puissant Brother	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ruban flexible Brother	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● pas de décoloration de l'impression



### Étiquette après les tests :

Étiquette : Étiquette laminée TZe à adhésif puissant Brother

Chimique : Acétone



Résiste  
à l'eau



Résiste aux  
produits chimiques

# Tests de résistance à l'eau et aux produits chimiques

## Étape 2

### Procédure du test d'abrasion à l'eau et aux produits chimiques

Ensuite, les étiquettes TZe Brother à adhésif standard, à adhésif puissant et flexibles ont été soumises à un poids de 200 gf avec un tissu imbibé de produits chimiques et de solvants, qui a été passé sur chaque étiquette pendant 100 allers-retours. Les étiquettes Brother ont ensuite été inspectées visuellement pour noter si des problèmes de qualité d'impression sont observés.

### Résultats des tests

Comme le montre le tableau ci-dessous, la qualité d'impression des étiquettes Brother laminées TZe n'a pas été affectée par le frottement des divers produits chimiques.

	Toluène	Hexane	Ethanol	Ethyle Acetate	Acétone	White spirit	Eau	Hydro chlorate 0.1N	Hydroxyde de sodium 0.1N
Ruban standard Brother	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ruban à adhésif puissant Brother	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ruban flexible Brother	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● pas de décoloration de l'impression



#### Étiquette Brother avant le test :

Étiquette laminée à adhésif puissant TZe Brother



#### Étiquette Brother après le test :

Étiquette laminée à adhésif puissant TZe Brother

Produit chimique : acide chlorhydrique 0,1 N



# Tests de résistance à l'eau et aux produits chimiques



Résiste  
à l'eau



Résiste aux  
produits  
chimiques

## Étape 3

### Procédure de test par immersion dans de l'eau et dans une solution de chlorure de sodium (sel) à 5%

Le test final a consisté à coller des étiquettes Brother TZe à adhésif standard, à adhésif puissant et flexibles sur des plaques en acier inoxydable qui ont ensuite été immergées dans les deux solutions. Elles ont été placées dans une chambre thermostatique réglée à 40°C et retirées après des périodes pré-déterminées indiquées dans le tableau ci-dessous. Ensuite, l'apparence des étiquettes a été vérifiée visuellement.

### Résultats des tests

Comme le montre le tableau, même après 30 jours d'immersion dans de l'eau pure ou dans une solution de chlorure de sodium (sel) à 5%, les étiquettes Brother TZe à adhésif standard, à adhésif puissant et flexibles sont restées parfaitement fixer et la qualité d'impression n'a pas été affectée.

	4 Jours		10 Jours		30 Jours	
	Décollage		Décollage	Décoloration	Décollage	Décoloration
Ruban standard Brother	●	●	●	●	●	●
Ruban à adhésif puissant Brother	●	●	●	●	●	●
Ruban flexible Brother	●	●	●	●	●	●

● Aucun décollement du ruban ni aucune décoloration du texte ont été observés



### Étiquette après le test :

Étiquette laminée TZe à adhésif puissant Brother

Liquide : solution de chlorure de sodium à 5%



Résiste  
à l'abrasion

## Test de résistance à l'abrasion



# Test de résistance à l'abrasion



Résiste  
à l'abrasion

Grâce à la technologie de lamination des étiquettes Brother, celles-ci peuvent résister à une forte abrasion.

## Procédure du test d'abrasion

Les étiquettes Brother TZe à adhésif standard, à adhésif puissant et flexible ont d'abord été collées sur des plaques en acier inoxydable avec un BA (surface recuite brillante). Un dispositif de ponçage de 1 kg a ensuite été passé sur les étiquettes avec 50 passages à une vitesse de 60 allers-retours par minute.

## Résultats des tests

Comme le montre le tableau ci-dessous, même après 50 aller-retour du dispositif de ponçage, bien que la surface laminée ait montré une certaine usure du papier de verre, les caractères sous les étiquettes Brother TZe laminées n'ont pas été affectés et le texte est entièrement lisible.

	QUALITÉ D'IMPRESSION
Ruban standard Brother	●
Ruban à adhésif puissant Brother	●
Ruban flexible Brother	●

● La qualité d'impression n'est pas affectée



### Étiquette après le test :

Étiquette laminée flexible Brother

Test : Abrasion avec dispositif de ponçage



Résiste à la  
température

## Test de résistance à la température





# Test de résistance à la température



Résiste à la température

Il est possible d'utiliser les étiquettes laminées Brother dans des environnements à des températures extrêmes car elles sont très résistantes. Les résultats prouvent que les étiquettes laminées TZe Brother peuvent résister à des températures allant de  $-80^{\circ}\text{C}$  à  $+150^{\circ}\text{C}$ .

## Procédure du test de température

Des étiquettes TZe Brother à adhésif standard, à adhésif puissant et flexibles ont d'abord été fixées sur de l'acier inoxydable et placées dans une chambre thermo-hygrostat réglée dans les conditions du test, retirées après un temps pré-déterminé et remises à température ambiante pour vérifier l'aspect de l'étiquette visuellement.

## Résultats des tests

Comme le montre le tableau ci-dessous, après 3 jours à  $-80^{\circ}\text{C}$ , aucun changement perceptible de l'adhésif ou de la couleur de l'étiquette ne s'est produit. Après 2 jours à  $+150^{\circ}\text{C}$ , malgré une légère décoloration de l'étiquette, le texte de l'étiquette est resté complètement intact\*.

Nous recommandons les étiquettes laminées TZe-M931/951/961 Brother noir sur argent mat comme étant les plus résistantes à la décoloration à haute température, et les étiquettes flexibles Brother comme étant les plus appropriées lorsqu'elles sont utilisées en autoclave/unité de stérilisation.

TEMPÉRATURE	DURÉE	RÉSULTAT
$-80^{\circ}\text{C}$	3 jours	●
$-30^{\circ}\text{C}$	30 jours	●
$+50^{\circ}\text{C}$ à 90% humidité	30 jours	●
$+100^{\circ}\text{C}^*$	18 jours	●
$+150^{\circ}\text{C}^*$	2 jours	●

\* Lorsqu'il est utilisé à des températures extrêmement élevées ou pendant de longues périodes, le film laminé peut se détacher, se décolorer ou se rétracter. En cas de doute, demandez à Brother un échantillon de ruban gratuit pour effectuer vos propres tests.

- Aucun décollement du ruban ni aucune décoloration du texte n'ont été observés.
- Aucun décollement de ruban adhésif n'a été observé. Le texte est lisible mais une certaine décoloration du ruban a été observée.



### Étiquette après le test :

Étiquette laminée flexible TZe Brother

La température :  $+100^{\circ}\text{C}$

Durée : 18 jours



Résiste  
aux UV

# Test de résistance à la décoloration



## Compteur de décoloration (Temps - $\Delta E$ )

Couleur du ruban	118h	236h	478h*
Transparent	9.66	15.69	24.69
Blanc	0.83	1.58	3.18
Rouge	1.65	5.95	54.61
Bleu	1.27	2.85	5.71
Jaune	22.59	55.57	57.2
Vert	1.24	1.62	3.77
Orange fluorescent	46.57	50.33	54.43
Jaune fluorescent	81.02	85.09	84.66
Noir	0.55	0.18	1.11
Blanc adhésif puissant	0.83	1.58	3.18
Blanc flexible	1.49	2.35	3.94

\* 472 heures correspondent approximativement à 1 an dans des conditions d'ensoleillement en extérieur.

# Test de résistance à la décoloration



Résiste  
aux UV

Les étiquettes laminées Brother ont été conçues pour rester intactes et lisibles dans tous les environnements.

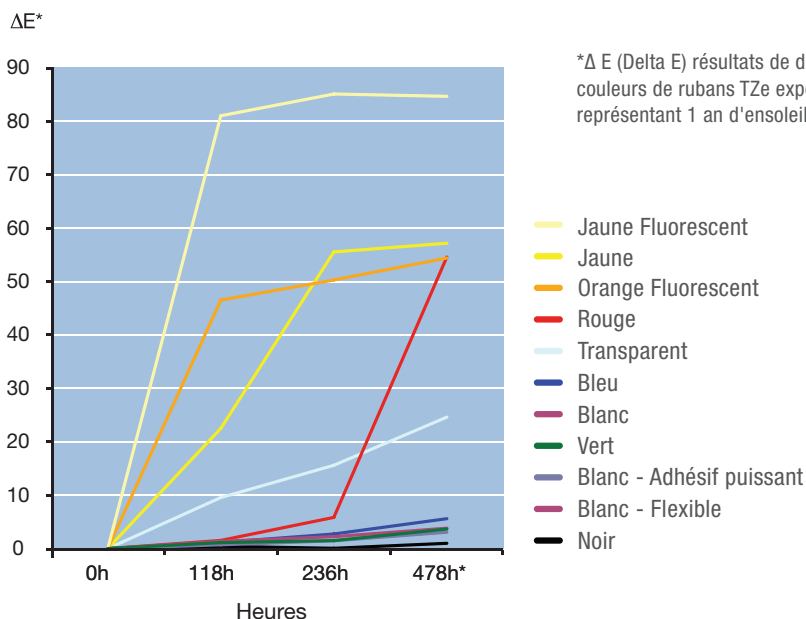
## Procédure de test de résistance à la décoloration

Des étiquettes laminées Brother ont été collées sur des plaques en acier et exposées à des radiations UV pendant environ 12 mois.

Après cela, l'apparence des étiquettes a été observée, conformément à la norme JIS K7350-2/ISO 4892-2.

## Résultats des tests

Le texte imprimé sur tous les rubans laminés TZe Brother est resté inchangé et est parfaitement lisible. Un changement plus important de la couleur de fond a été observé sur les rubans rouges, jaunes et fluorescents par rapport aux autres couleurs de ruban, qui ne présentent que peu ou pas de changement. Plus la valeur de  $\Delta E$  (Delta E) est élevée, plus le changement de perception visuelle par rapport à la couleur d'origine est important.





Résiste aux  
produits chimiques

## Tests de résistance à l'huile

La couche supérieure protectrice laminée des étiquettes TZe Brother garantit la protection de votre texte même lorsqu'il est immergé ou frotté avec de l'huile. Des tests de résistance à l'huile ont été réalisés en deux étapes.

Étape 1 : Test d'immersion dans l'huile

Étape 2 : Test de frottement avec de l'huile

### Étape 1 :

#### Test d'immersion dans l'huile

Des étiquettes Brother TZe à adhésif standard, à adhésif puissant et flexibles ont été collées sur des lames de verre et immergées dans diverses huiles à température ambiante pendant 2 heures, et les changements ont été observés visuellement après ce délai.

### Étape 2 :

#### Test de frottement avec de l'huile

Des étiquettes laminées TZe Brother à adhésif standard, à adhésif puissant et flexibles ont été collées sur des lames de verre et frottées avec des chiffons imbibés d'huile pendant 100 allers-retours, en utilisant un élément de mesure de 4,6 mm (16,6 mm<sup>2</sup>) et une charge de 200gf. Une fois ce test terminé, le changement des étiquettes a été observé visuellement. Ce test est conforme à la norme JIS-L-0849. (ISO 105-X12:2001 - Textiles - Essais de solidité des couleurs - Partie X12)

### Résultats des tests

Comme le montre le tableau ci-dessous, à la fin des deux tests, la qualité d'impression n'a pas changé et les étiquettes sont restées collées sur les diapositives.

		Honilo 981	Variocut B30	CareCut ES1	Hysol X	Allusol B	Syntlio 81E	Syntlio 9954
<b>Ruban standard Brother</b>	Immersion de 2 heures	●	●	●	●	●	●	●
	100 frottements allers-retours	●	●	●	●	●	●	●
<b>Ruban à adhésif puissant Brother</b>	Immersion de 2 heures	●	●	●	●	●	●	●
	100 frottements allers-retours	●	●	●	●	●	●	●
<b>Ruban flexible Brother</b>	Immersion de 2 heures	●	●	●	●	●	●	●
	100 frottements allers-retours	●	●	●	●	●	●	●

- Aucune modification de la qualité d'impression et l'étiquette est restée collée sur les diapositives.



# Test de résistance en autoclave



Résiste à la température

Les étiquettes flexibles TZe Brother présentent une excellente adhérence et lisibilité du texte, même après plusieurs passages dans un environnement difficile d'une chambre de stérilisation en autoclave.

## Procédure de test de résistance en autoclave

Une étiquette flexible TZe Brother a été collée sur une plaque en acier inoxydable à température ambiante. L'état de l'étiquette a été observé après avoir été traitée en autoclave dans les conditions de test suivantes :

### Machine de test en autoclave :

Stérilisateur à vapeur GETINGE HS22

### Programme de test :

B cycle P11 \*EN (norme européenne) conforme à la norme prEN13060

### Pré-vidé :

4 fois

### Température de stérilisation :

134°C

### Durée de stérilisation :

5 minutes

### Durée de séchage :

20 minutes

## Résultats des tests

Le tableau ci-dessous montre la grande durabilité des étiquettes flexibles TZe Brother pendant le test. Après plusieurs cycles de traitement, une légère décoloration de l'étiquette et une séparation du film de laminage ont été observées. Néanmoins, le texte imprimé est resté lisible.

Ruban flexible Brother	1 cycle	5 cycles	10 cycles	20 cycles	30 cycles
Floutage du texte	●	●	●	●	●
Décoloration des rubans	●	●	●	●	●*1
Séparation des films laminés	●	●	●	●	●*2
Décollement du ruban adhésif	●	●	●	●	●

\*1 Une certaine décoloration du ruban peut être observée

\*2 Une certaine séparation du film laminé peut être observée

# Gamme de rubans Brother

	6mm	9mm	12mm	18mm	24mm	36mm
<b>RUBAN ADHÉSIF PUISSANT TZe LAMINÉ - LONGUEUR 8 M</b>						
<b>Noir sur blanc</b>	TZe-S211	TZe-S221	TZe-S231	TZe-S241	TZe-S251	TZe-S261
<b>Noir sur transparent</b>		TZe-S121	TZe-S131	TZe-S141	TZe-S151	
<b>Noir sur jaune</b>		TZe-S621	TZe-S631	TZe-S641	TZe-S651	
<b>RUBAN FLEXIBLE TZe LAMINÉ - LONGUEUR 8 M</b>						
<b>Noir sur blanc</b>	TZe-FX211	TZe-FX221	TZe-FX231	TZe-FX241	TZe-FX251	TZe-FX261
<b>Noir sur jaune</b>	TZe-FX611	TZe-FX621	TZe-FX631	TZe-FX641	TZe-FX651	TZe-FX661
<b>RUBAN AUTO-LAMINÉ TZe - LONGUEUR 8 M</b>						
<b>Noir sur blanc</b>					TZe-SL251	TZe-SL261
<b>Noir sur jaune</b>					TZe-SL651	TZe-SL661
<b>RUBAN SÉCURITAIRE TZe LAMINÉ - LONGUEUR 8 M</b>						
<b>Noir sur blanc</b>				TZe-SE4	TZe-SE5	
<b>RUBAN POCHOIR STE - LONGUEUR 3 M</b>						
<b>Noir sur blanc</b>				Ste-141	Ste-151	Ste-161
<b>RUBAN DRAPEAU Fle ( PRÉ-DÉCOUPÉS) - 72 ÉTIQUETTES</b>						
<b>Noir sur blanc</b>					FLe-2511*	
<b>Noir sur jaune</b>					FLe-6511*	
<b>Noir sur vert</b>					FLe-7511*	

\* Les étiquettes sont : 45 mm x 21 mm lorsqu'elles sont imprimées. 45mm x 10,5mm une fois appliquées.

5.8mm | 8.8mm | 11.7mm | 17.7mm | 23.6mm

RUBAN THERMORÉTRACTABLE HSe - LONGUEUR 1.5 M

Noir sur blanc	HSe-211	HSe-221	HSe-231	HSe-241	HSe-251
----------------	---------	---------	---------	---------	---------

LAMINÉ STANDARD - 8 M

3.5mm | 6mm | 9mm | 12mm | 18mm | 24mm | 36mm

Noir sur blanc	TZe-211	TZe-221	TZe-231	TZe-241	TZe-251	TZe-261
Noir sur transparent	TZe-111	TZe-121	TZe-131	TZe-141	TZe-151	TZe-161
Noir sur jaune	TZe-611	TZe-621	TZe-631	TZe-641	TZe-651	TZe-661
Noir sur rouge	TZe-421	TZe-431	TZe-441	TZe-451	TZe-461	
Noir sur bleu	TZe-521	TZe-531	TZe-541	TZe-551	TZe-561	
Noir sur vert	TZe-721	TZe-731	TZe-741	TZe-751		
Bleu sur blanc	TZe-223	TZe-233	TZe-243	TZe-253	TZe-263	
Rouge sur blanc	TZe-222	TZe-232	TZe-242	TZe-252	TZe-262	
Rouge sur transparent		TZe-132				
Bleu sur transparent		TZe-133				
Blanc sur transparent		TZe-135	TZe-145			
Blanc sur noir	TZe-315	TZe-325	TZe-335	TZe-345	TZe-355	TZe-365
Blanc sur bleu		TZe-535	TZe-435		TZe-555	
Blanc sur rouge			TZe-334	TZe-344	TZe-354	
Or sur noir						

	6mm	9mm	12mm	18mm	24mm	36mm
LAMINÉ FLUORESCENT - LONGUEUR 5 M						
<b>Noir sur orange</b>			TZe-B31		TZe-B51	
<b>Noir sur jaune</b>			TZe-C31		TZe-C51	
LAMINÉ MAT - LONGUEUR 8 M OU 5 M						
<b>Noir sur transparent</b>			TZe-M31			
LAMINÉ MÉTALLIQUE - LONGUEUR 8 M						
<b>Noir sur argent mat</b>		TZe-M921	TZe-M931		TZe-M951	TZe-M961
LAMINÉ PREMIUM - LONGUEUR 8 M						
<b>Noir sur or pailleté</b>			TZe-PR831		TZe-PR851	
<b>Blanc sur argent pailleté</b>			TZe-PR935		TZe-PR955	





# Choisir le ruban adapté à votre travail

SURFACE	IDENTIFICATION FILS ET CÂBLES						IDENTIFICATION GÉNÉRALE			
	Flexible	Auto-laminé	Gaine thermorétractable	Drapeau	Adhésif Puissant	Sécuretaire	Pochoir			
Surfaces lisses	✓				✓	✓	✓			
Surfaces texturées	●				✓	●				
Enroulement de câbles	✓	✓	✓							
Drapeau sur câbles	✓			✓						

✓ Recommandé

● Acceptable

## GAINE THERMORÉTRACTABLE



Ruban	Largeur	Diamètres des câbles recommandés
HSe-211	6.8mm	Ø1.7mm to 3.2mm
HSe-221	8.8mm	Ø2.6mm to 5.1mm
HSe-231	11.7mm	Ø3.6mm to 7.0mm
HSe-241	17.7mm	Ø5.4mm to 10.6mm
HSe-251	23.6mm	Ø7.3mm to 14.3mm

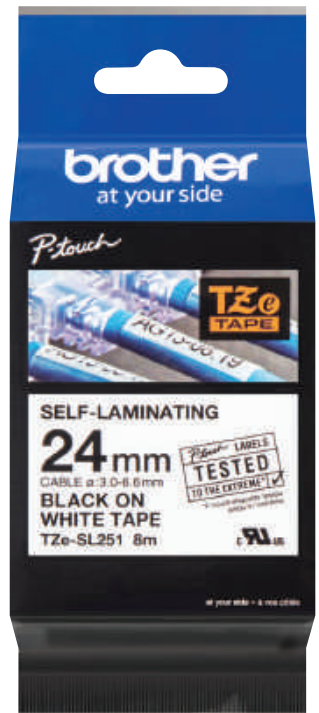
# Consommables Originaux Brother



Consommables originaux Brother

## Des consommables originaux Brother pour travailler en parfaite harmonie avec les imprimantes Brother.

Conçus, fabriqués et testés dans des environnements contrôlés par la même équipe d'ingénieurs que les machines Brother. Vous offrant ainsi les meilleurs résultats pour votre entreprise et la protection de votre investissement en matière d'impression.





# Foire aux questions

## **Quel est le degré de précision des tests appliqués à des exemples concrets ?**

Tous les tests ont été réalisés au plus près de la réalité. Cependant, lorsque des étiquettes imprimées sont utilisées en situation réelle, de nombreux facteurs peuvent modifier les résultats de ces tests, tels que la surface des matériaux, la chaleur, l'humidité, la pression, les produits chimiques, etc. En cas de doute, testez toujours les étiquettes P-touch laminées Brother dans votre propre environnement pour vous assurer qu'elles répondent à vos exigences.

## **Quel ruban est recommandé pour les surfaces rugueuses ou texturées ?**

Le ruban TZe adhésif puissant Brother a été spécialement développé pour les surfaces plus exigeantes telles que les surfaces rugueuses ou texturées.

## **Quel ruban est recommandé pour l'étiquetage de câbles ?**

Utilisez le ruban auto-laminé TZe Brother ou le ruban flexible TZe pour l'étiquetage des câbles. Pour l'étiquetage de drapeaux sur câbles, utilisez le ruban flexible TZe Brother ou des étiquettes drapeaux non-laminées. La gaine thermorétractable HSe Brother est également disponible pour l'identification des fils et des câbles.

## **Quel ruban adhésif est recommandé pour les températures élevées ?**

Nous recommandons le ruban Brother TZe-M931/951/961 noir sur argent mat, comme étant le plus résistant aux températures élevées en terme de décoloration.

## **Quelle est l'épaisseur des rubans TZe ?**

Les rubans TZe Brother font 160 micromètres d'épaisseur mais l'épaisseur varie légèrement selon le type de ruban.



# Foire aux questions

## **Est-ce que les rubans TZe contiennent du silicone ?**

Comme le revêtement du ruban est lui-même recouvert de silicone sur les deux faces, il est possible que de petites quantités de silicone restent sur la couche adhésive sous l'étiquette, même après que le revêtement ait été décollé.

## **Est-ce que les rubans TZe contiennent du latex ?**

Le ruban Brother TZe utilise des matériaux adhésifs à base d'acrylique et ne contient pas de latex.

## **Est-ce que les rubans TZe contiennent du plomb ?**

Il n'y a pas de plomb dans la cassette, le ruban et l'encre.

## **Est-ce que les rubans TZe contiennent du chlorure ?**

À l'exception des rubans Brother TZe transparents et argentés, des matériaux de chlorure sont utilisés dans la couche de base colorée des autres rubans TZe.

## **Les rubans TZe contiennent-ils du chlorure de polyvinyle (PVC) ou un halogène ?**

Il n'y a pas de PVC dans le boîtier de la cassette TZe, ni dans le ruban adhésif ou dans l'encre. La couche colorée du film de base contient un composé de chlore, ce qui signifie que les cassettes TZe ne peuvent pas être classées comme étant sans halogène.

## **Les rubans TZe contiennent-ils des substances SVHC REACH ?**

Pour plus d'informations, consultez le site [www.brother.eu/reach](http://www.brother.eu/reach)

## **Les rubans contiennent-ils des matériaux recyclés ?**

Les rubans Brother TZe contiennent au moins 5% de matériaux recyclés.

## **Les rubans TZe entraînent-ils un dégazage ?**

Les gaz suivants peuvent être produits lorsque les étiquettes sont stockées ou appliquées dans un environnement chaud : toluène, n-butanol, alcool 2-éthylhexylique, acétate de butylcarbinol. Ces niveaux sont toutefois très faibles.

## **Les étiquettes TZe laissent-elles des résidus d'adhésif lorsqu'elles sont retirées ?**

Les étiquettes Brother peuvent facilement être décollées sans laisser de colle. La chaleur extrême, l'humidité et certains produits chimiques peuvent dans certains cas laisser de faibles résidus de colle mais celle-ci peut être enlevée avec de l'éthanol.

# Foire aux questions

## **Est-ce que les rubans TZe peuvent être utilisés sur une carte de circuit imprimé ?**

Nous ne recommandons pas l'utilisation des rubans Brother TZe sur les cartes de circuit imprimé du fait de leur sensibilité à la poussière, à l'électricité statique et à l'acide (bien que ceux-ci soient à un niveau très faible dans les rubans TZe).

## **Est-ce que les étiquettes TZe peuvent être utilisées pour étiqueter les aliments ?**

Les étiquettes Brother TZe peuvent être utilisées en toute sécurité sur les emballages alimentaires mais ne doivent pas être en contact avec les aliments eux-mêmes.

## **Est-ce que les rubans TZe peuvent être utilisés sur du cuivre ?**

Nous ne recommandons pas l'utilisation des rubans TZe sur du cuivre du fait de l'acrylique et de l'acide contenu dans la colle des rubans.

## **Les rubans TZe peuvent-ils être utilisés pour le marquage d'équipements électriques et électroniques (EEE) pris en compte par la Directive RoHS ?**

Les étiquettes TZe sont conformes aux exigences de la directive RoHS et ne contiennent pas de substances réglementées (cadmium (Cd), plomb (Pb), mercure (Hg), chrome hexavalent (Cr VI), biphényles polybromés (PBB), éthers diphényliques polybromés (PBDE), phtalate de bis (2-éthylhexyle) (DEHP), phtalate de benzyle et de butyle (BBP), phtalate de dibutyle (DBP), phtalate de diisobutyle (DIBP) au-dessus des valeurs limites autorisées. Les cassettes TZe elles-mêmes n'entrent pas dans la définition des EEE.

## **Est-ce que les rubans TZe peuvent être immergés dans de l'alcool ?**

L'immersion des rubans TZe dans de l'alcool n'est pas recommandée pour de longues périodes du fait de la possible détérioration de la colle.

## **Est-ce que les rubans TZe Brother ou les gaines HSe sont certifiés UL ?**

La plupart de nos rubans TZe Brother adhésifs, flexibles et sécuritaires ont été reconnus par les Laboratoires Underwriters, et sont répertoriés sous le numéro de fichier UL PGJ12.MH21016.

## **Combien de temps le ruban sécuritaire doit rester collé avant d'être décollé ?**

Nous recommandons de fixer le ruban sécuritaire au moins 24h avant son utilisation pour une efficacité optimale.

# Notes

1. Un échantillon aléatoire de ruban laminé TZe Brother a été sélectionné et utilisé pour effectuer ces tests.
2. Tous les résultats des tests ont été réalisés dans des conditions spécifiques configurées par Brother et/ou Allion (comme détaillé ci-dessous), dans le seul but de fournir les informations contenues dans cette brochure.
3. Les performances adhésives des rubans Brother sont liées au type de matériel utilisé sur lequel l'étiquette est collée. Dépendant de l'état de la surface du matériel (gras, poussiéreux, plat ou courbé) et de l'environnement, l'utilisateur doit vérifier les performances adhésives en conditions réelles aussitôt le ruban acheté. Ceci est sous la responsabilité de l'utilisateur.
4. Brother ne prend aucune responsabilité pour les pertes encourues suite aux informations contenues dans ce document.

## Tests - sources des informations :

Allion Japan Inc (avril 2020) :

Adhésif puissant | Résistance à l'eau et aux produits chimiques | Résistance à l'abrasion

Résistance à la température (toutes les températures sauf à -80°C) | Résistance à l'huile

Brother Industries Ltd Japan (décembre 2012) :

Résistance à la décoloration | Résistance à la température (-80°C)

Résistance en autoclave

**brother**  
at your side

*P-touch*

Contact :

[www.brother.ch](http://www.brother.ch)

**Brother (Suisse) SA**

Täfernstrasse 30  
5405 Dättwil  
[info@brother.ch](mailto:info@brother.ch)  
[www.brother.ch](http://www.brother.ch)

Toutes les spécifications sont correctes au moment de l'impression et sont susceptibles d'être modifiées. Brother est une marque déposée de Brother Industries Ltd. Les noms de produits de marque sont des marques déposées ou des marques commerciales de leurs sociétés respectives.