

## Données techniques des rubans Brother TZe

Nous avons testé nos rubans TZe  
dans des conditions extrêmes  
pour déterminer leur durabilité.  
Découvrez les résultats ici.

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



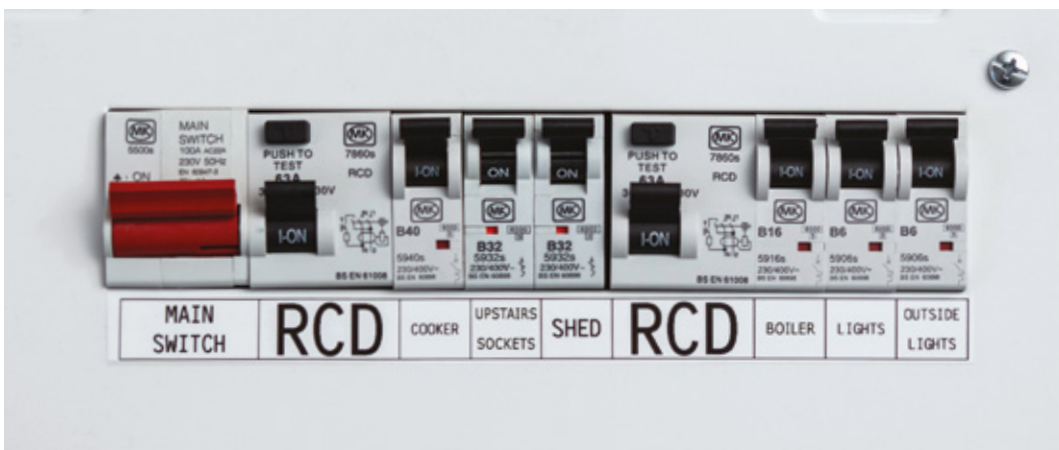


## Les étiquettes P-touch ont été conçues pour durer dans tous les environnements.

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 laminées et nous les avons soumises à une série de tests qui démontrent leur résistance à une forte abrasion, à la chaleur, au froid, au soleil, à l'eau et aux produits chimiques.



# Les étiquettes laminées TZe pour étiqueteuses Brother P-touch

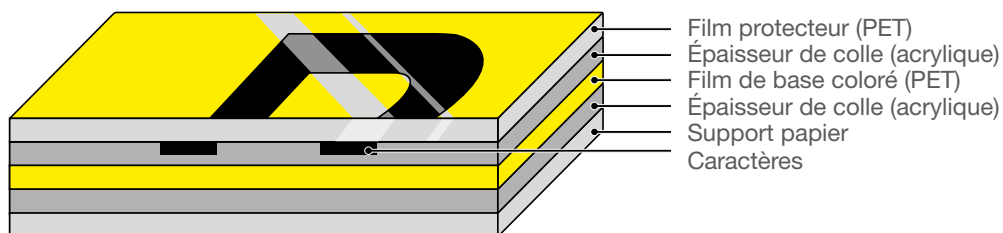


## Pourquoi les étiquettes laminées TZe durent-elles plus longtemps ?



Couche supérieure laminée

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



Contrairement aux imprimantes d'étiquettes similaires des concurrents, les étiqueteuses Brother P-touch utilisent des cassettes de ruban laminé TZe qui appliquent une couche laminée transparente en polyéthylène sur l'ensemble de l'étiquette et de l'encre de transfert thermique pendant l'impression.

C'est pourquoi les étiquettes laminées de Brother offrent un niveau de protection supplémentaire, assurant que votre texte et les informations précieuses sur l'étiquette restent lisibles, même dans des environnements difficiles telles qu'une utilisation extérieure à long terme dans des conditions ensoleillées.

Notre équipe d'ingénieurs a mis au point des rubans spéciaux composés d'adhésifs et de matériaux d'étiquetage pour des applications plus exigeantes, telles que les surfaces texturées ou l'enveloppement de câbles. Ainsi, vos étiquettes restent en place, quels que soient vos besoins en matière d'étiquetage.

Les pages suivantes présentent un aperçu des tests effectués et de la manière dont nos étiquettes laminées ont été mises à l'épreuve.



Adhésif  
puissant

## Test de forte adhérence



# Test de forte adhérence



Adhésif  
puissant

Le test de forte adhérence a été réalisé en deux étapes :

**Étape 1** : surfaces lisses et texturées

**Étape 2** : surfaces courbes de différents diamètres

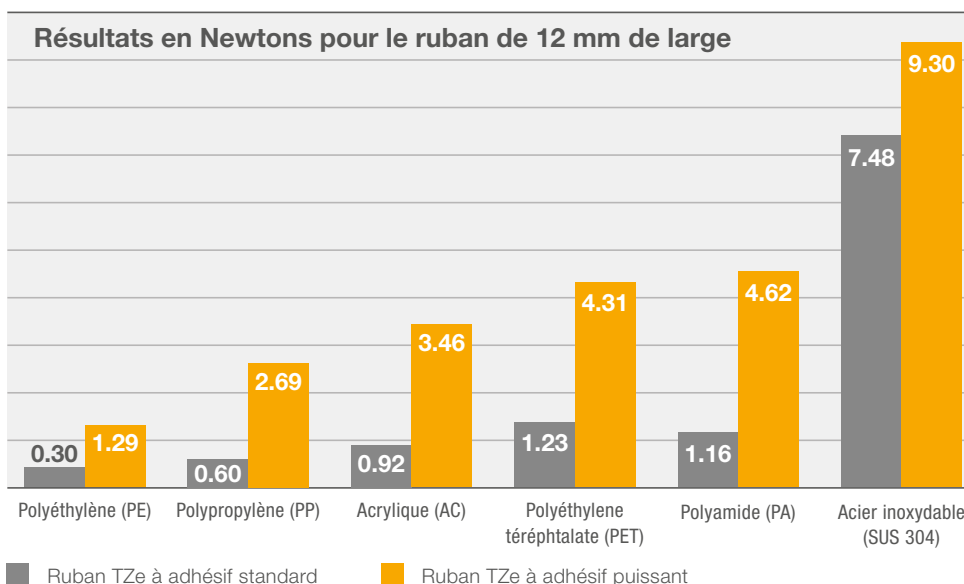
## ÉTAPE 1

### Procédure de test

Afin de tester leur force adhésive, des étiquettes TZe 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 de test

Le tableau ci-dessous détaille la quantité de force nécessaire (mesurée en Newtons) pour retirer les étiquettes 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 à adhésif puissant conservent en moyenne une force d'adhérence trois fois supérieure à celle des étiquettes à adhésif standard. Les étiquettes 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

# Test de forte adhérence

## ÉTAPE 2

### Procédure de test

Afin de tester leur force adhésive, des étiquettes TZe 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 de test

Le tableau ci-dessous explique que les étiquettes TZe 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 à adhésif standard et à adhésif puissant ont montré des signes de décollement ou se sont complètement décollées. Seules les étiquettes flexibles ne présentaient aucun signe de décollement.

Les étiquettes flexibles 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 ont exactement les mêmes propriétés que les étiquettes flexibles et peuvent donc être utilisées en toute sécurité pour envelopper des câbles.

Les étiquettes à adhésif puissant doivent être appliquées sur les surfaces courbes de plus grand diamètre.

	SURFACE COURBÉE		ENROULÉE		DRAPEAU
	Ø 50mm gobelet en verre	Ø 25mm gobelet en verre	Ø 6mm câble en PVC	Ø 3mm tube en polypropylène	Ø 3mm tube en polypropylène
Ruban TZe à adhésif standard	●	●	●	●	◐
Ruban TZe à adhésif puissant	●	●	●	●	◐
Ruban TZe flexible	●	●	●	●	●

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



# Test de forte adhérence



Adhésif  
puissant



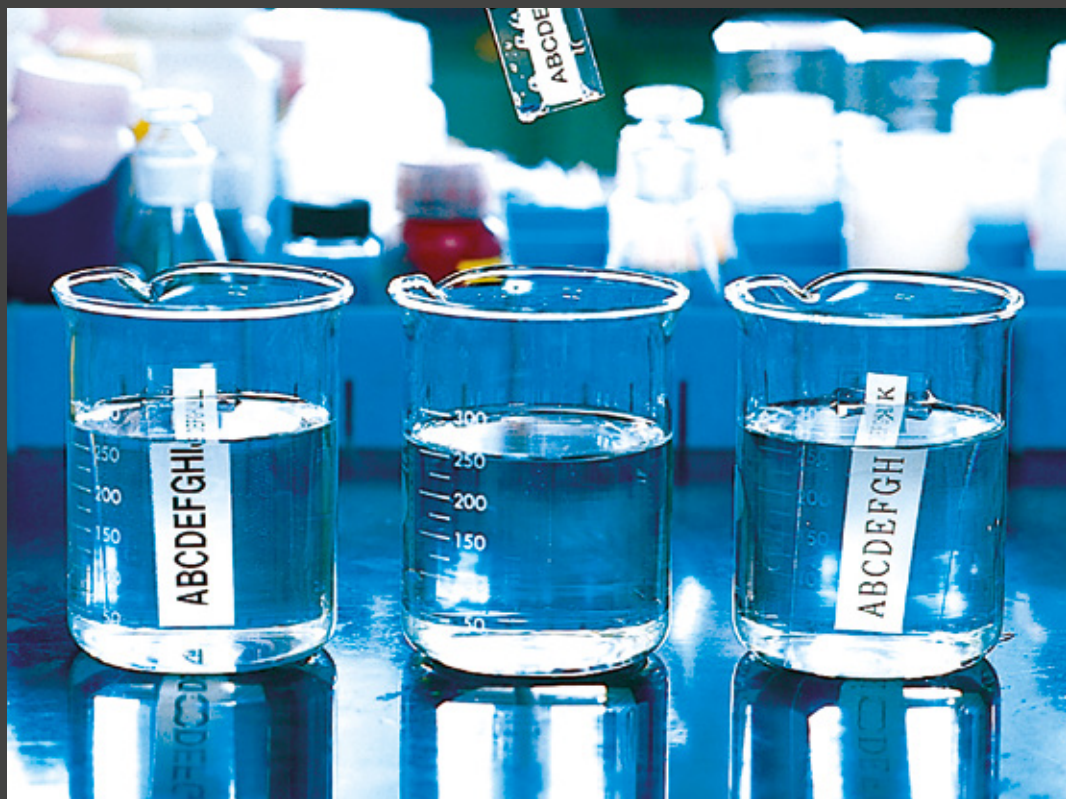


Résiste  
à l'eau



Résiste aux  
chimiques

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



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



Résiste à l'eau



Résiste aux chimiques

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

**Étape 1** : immersion dans l'eau et dans produits chimiques

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

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

## ÉTAPE 1

### Procédure de test

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

### Résultats de test

Bien que certaines étiquettes 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, 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 TZe à adhésif standard	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ruban TZe à adhésif puissant	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ruban TZe flexible	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Pas de décoloration de l'impression



### Étiquette après le test

Étiquette : étiquette laminée TZe à adhésif puissant

Produit chimique : acétone



Résiste  
à l'eau



Résiste aux  
chimiques

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

## ÉTAPE 2

### Procédure de test

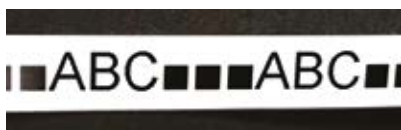
Ensuite, les étiquettes TZe à adhésif standard, à adhésif puissant et flexibles ont été soumises à un poids de 200 gf avec un tissu imbibé de produits chimiques et de solvants, qui a été passé sur chaque étiquette pendant 100 allers-retours. Les étiquettes Brother ont ensuite été inspectées visuellement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

### Résultats de test

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

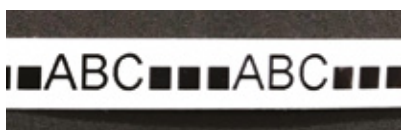
	Toluène	Hexane	Ethanol	Ethyle Acétate	Acétone	White spirit	Eau	Hydro chlorate 0.1N	Hydroxyde de sodium 0.1N
Ruban TZe à adhésif standard	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ruban TZe à adhésif puissant	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ruban TZe flexible	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Pas de décoloration de l'impression



### Étiquette avant le test

Étiquette : étiquette laminée TZe à adhésif puissant



### Étiquette après le test

Étiquette : étiquette laminée TZe à adhésif puissant  
Produit chimique : acide chlorhydrique 0,1 N

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



Résiste à l'eau



Résiste aux chimiques

## ÉTAPE 3

### Procédure de test

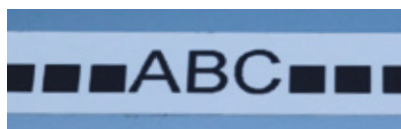
Le test final a consisté à coller des étiquettes TZe à adhésif standard, à adhésif puissant et flexibles sur des plaques en acier inoxydable qui ont ensuite été immergées dans les deux solutions. Elles ont été placées dans une chambre thermostatique réglée à 40°C et retirées après des périodes pré-déterminées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

### Résultats de test

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 sont restées parfaitement fixées et la qualité d'impression n'a pas été affectée.

	4 JOURS		10 JOURS		30 JOURS	
	Décollage	Décoloration	Décollage	Décoloration	Décollage	Décoloration
Ruban TZe à adhésif standard	●	●	●	●	●	●
Ruban TZe à adhésif puissant	●	●	●	●	●	●
Ruban TZe flexible	●	●	●	●	●	●

- Aucun décollement du ruban ni aucune décoloration du texte observés



### Étiquette après le test

Étiquette : étiquette laminée TZe à adhésif puissant

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 TZe, celles-ci résistent à une forte abrasion.

## Procédure de test

Les étiquettes TZe à adhésif standard, à adhésif puissant et flexibles ont d'abord été collées sur des plaques en acier inoxydable avec une finition de surface BA. Des étiquettes non laminées de concurrents ont également été appliquées sur des plaques composées du même matériau et de la même finition de surface. Un dispositif de ponçage de 1 kg a ensuite été passé sur les étiquettes avec 50 passages à une vitesse de 40 allers-retours par minute.

## Résultats de test

Comme le montrent le tableau et les images ci-dessous, même après 50 aller-retour du dispositif de ponçage, bien que la surface laminée des étiquettes Brother TZe ait montré une certaine usure du papier de verre, les caractères sous les étiquettes n'ont pas été affectés et le texte est entièrement lisible. Le texte sur les étiquettes non laminées des concurrents était soit complètement illisible, soit présentait des signes d'abrasion extrême.

	QUALITÉ D'IMPRESSION	
Brother ruban TZe à adhésif standard	●	
Brother ruban TZe à adhésif puissant	●	
Brother ruban TZe flexible	●	
Dymo ruban industriel en nylon flexible	◐	
Brady ruban en tissu nylon	◐	
Dymo ruban industriel permanent en polyester	●	
Dymo ruban industriel en vinyle	●	
Dymo ruban permanent D1	●	
Dymo ruban standard D1	●	
Brady ruban permanent en polyester	●	
Brady ruban en vinyle	●	

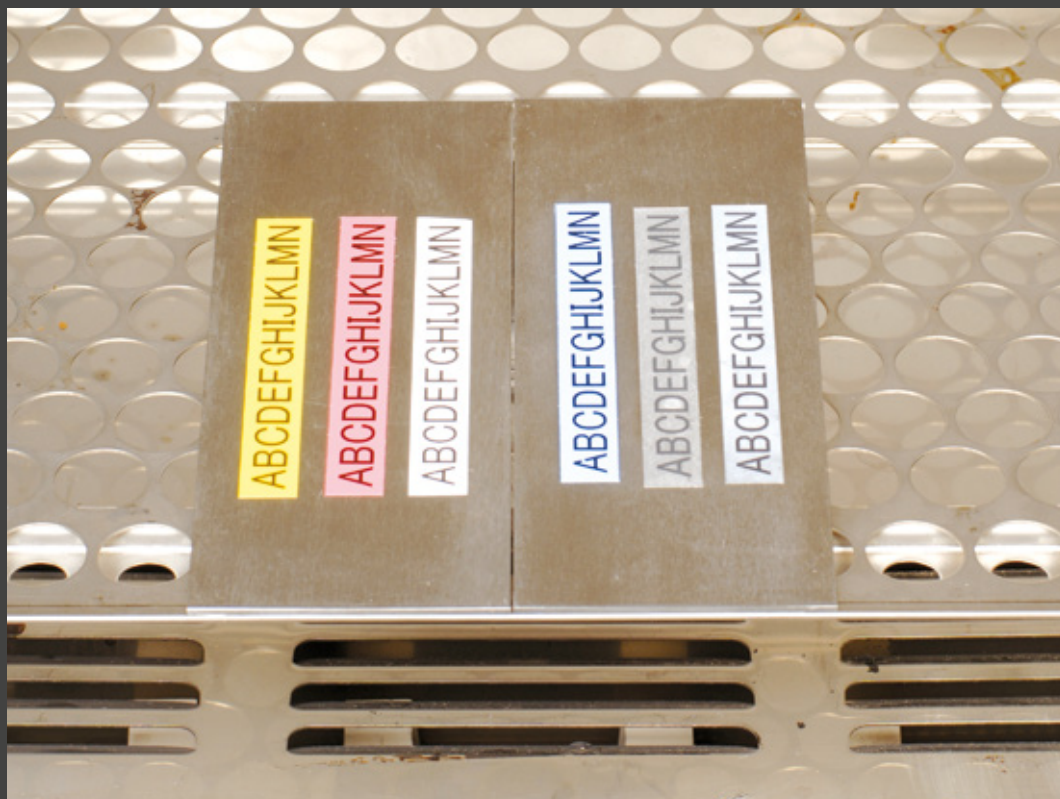
- Qualité d'impression inchangée
- ◐ Qualité d'impression dégradée

- Impression illisible
- ↔ Surface testée de l'étiquette



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 TZe dans des environnements à des températures extrêmes car elles sont très résistantes. Les résultats prouvent que les étiquettes peuvent résister à des températures allant de -80°C à +150°C.

## Procédure de test

Des étiquettes TZe 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 de test

Comme le montre le tableau ci-dessous, après 3 jours à -80°C, aucun changement perceptible de l'adhésif ou de la couleur de l'étiquette ne s'est produit. Après 2 jours à +150°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°C	3 jours	●
-30°C	30 jours	●
+50°C à 90% humidité	30 jours	●
+100°C*	18 jours	●
+150°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 observés.
- Aucun décollement du ruban observé. Le texte est lisible mais une certaine décoloration du ruban a été observée.



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 - ruban à adhésif puissant	0.83	1.58	3.18
Blanc - ruban flexible	1.49	2.35	3.94

\* 478 heures correspondent approximativement à 1 an dans des conditions d'ensoleillement en extérieur.

# Test de résistance à la décoloration



Résiste  
aux UV

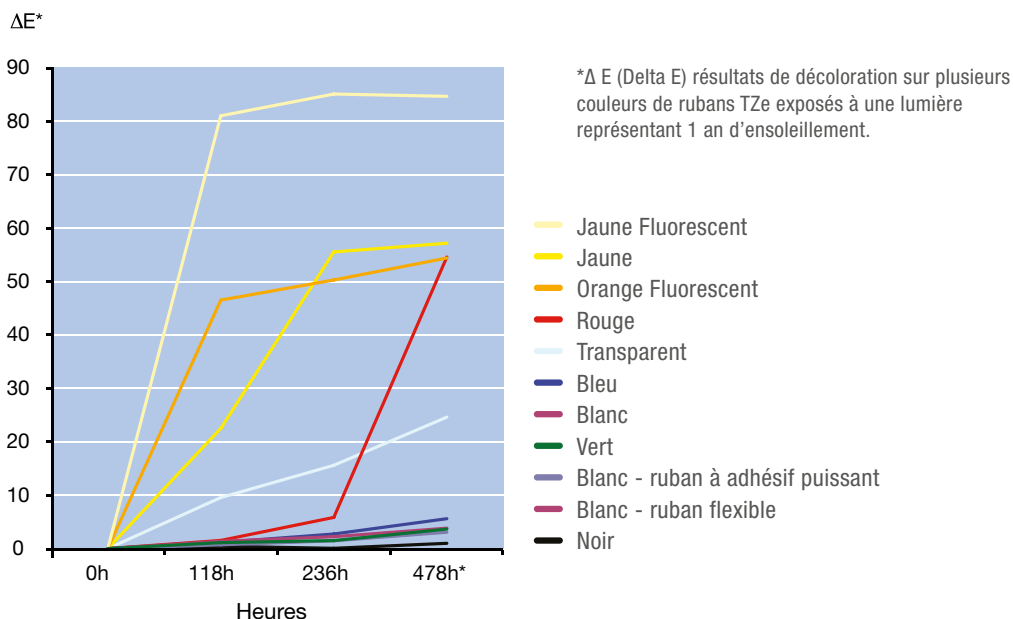
Les étiquettes laminées TZe ont été conçues pour rester intactes et lisibles dans tous les environnements.

## Procédure de test

Des étiquettes laminées TZe à adhésif standard, à adhésif puissant et flexibles 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 de test

Le texte imprimé sur tous les rubans 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 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** : immersion dans l'huile

**Étape 2** : frottement avec de l'huile

## ÉTAPE 1

### Procédure de test

Des étiquettes 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

### Procédure de test

Des étiquettes TZe 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 JISL-0849. (ISO 105-X12:2001 - Textiles - Essais de solidité des couleurs - Partie X12).

### Résultats de test

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	Alusol B	Syntio 81E	Syntio 9954
Ruban TZe à adhésif standard	Immersion de 2 heures	●	●	●	●	●	●	●
	100 frottements allers-retours	●	●	●	●	●	●	●
Ruban TZe à adhésif puissant	Immersion de 2 heures	●	●	●	●	●	●	●
	100 frottements allers-retours	●	●	●	●	●	●	●
Ruban TZe flexible	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 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

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 de test

Le tableau ci-dessous montre la grande durabilité des étiquettes flexibles TZe 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.

RUBANS FLEXIBLES	1 cycles	5 cycles	10 cycles	20 cycles	30 cycles
Qualité d'impression	●	●	●	●	●
Décollement des rubans	●	●	●	●	●
Décoloration des rubans	●	●	●	●	◓
Séparation des films laminés	●	●	●	●	◓

- Aucun changement observé
- ◓ Certains changements observés

# Gamme de rubans Brother

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

## RUBAN À ADHÉSIF PUISSANT TZe LAMINÉ - LONGUEUR 8 M

<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	

## RUBAN FLEXIBLE TZe LAMINÉ - LONGUEUR 8 M

<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

## RUBAN AUTO-LAMINÉ TZe - LONGUEUR 8 M

<b>Noir sur blanc</b>					TZe-SL251	TZe-SL261
<b>Noir sur jaune</b>					TZe-SL651	TZe-SL661

## RUBAN SÉCURITAIRE TZe LAMINÉ - LONGUEUR 8 M

<b>Noir sur blanc</b>				TZe-SE4	TZe-SE5	
-----------------------	--	--	--	---------	---------	--

## RUBAN POCHOIR STE - LONGUEUR 3 M

<b>Noir sur blanc</b>				StE-141	StE-151	StE-161
-----------------------	--	--	--	---------	---------	---------

## RUBAN DRAPEAU Fle (PRÉ-DÉCOUPÉ) - 72 ÉTIQUETTES

<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 10,5 mm une fois appliquées.

Hse 3e-1 GAINÉ THERMORÉTRACTABLE - 1.5 M | 5,2 mm | 9,0 mm | 11,2 mm | 21,0 mm | 31,0 mm |

<b>Noir sur blanc</b>	HSe-211E	HSe-221E	HSe-231E	HSe-251E	HSe-261E
<b>Noir sur jaune</b>	HSe-611E	HSe-621E	HSe-631E	HSe-651E	HSe-661E

| 3,5 mm | 6 mm | 9 mm | 12 mm | 18 mm | 24 mm | 36 mm |

RUBAN TZe LAMINÉ STANDARD - LONGUEUR 8 M

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

	6 mm	9 mm	12 mm	18 mm	24 mm	36 mm
LAMINÉ FLUORESCENT - LONGUEUR 5 M						
<b>Noir sur orange fluorescent</b>			TZe-B31		TZe-B51	
<b>Noir sur jaune fluorescent</b>			TZe-C31		TZe-C51	
LAMINÉ MAT - LONGUEUR 8 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

## IDENTIFICATION FILS ET CÂBLES

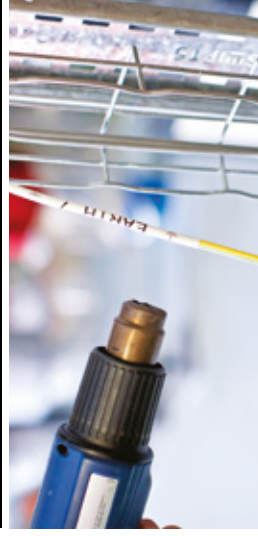
## IDENTIFICATION GÉNÉRALE

SURFACE	Flexible	Auto-laminé	Gaine thermorétractable	Drapeau	Adhésif puissant	Sécuritaire	Pochoir
Surfaces lisses	✓				✓	✓	✓
Surfaces texturées	●				✓	●	
Enroulement de câbles	✓	✓	✓				
Drapeau sur câbles	✓			✓			

✓ Recommandé

● Acceptable

## GAINE THERMORÉTRACTABLE (3:1)



Ruban	Largeur	Diamètres des câbles recommandés
HSe-211E	5,2mm	Ø0,8mm - 3,1mm
HSe-221E	9,0mm	Ø1,6mm - 5,4mm
HSe-231E	11,2mm	Ø2,1mm - 7,0mm
HSe-251E	21,0mm	Ø4,2mm - 13,5mm
HSe-261E	31,0mm	Ø6,3mm - 20,0mm
HSe-611E	5,2mm	Ø0,8mm - 3,1mm
HSe-621E	9,0mm	Ø1,6mm - 5,4mm
HSe-631E	11,2mm	Ø2,1mm - 7,0mm
HSe-651E	21,0mm	Ø4,2mm - 13,5mm
HSe-661E	31,0mm	Ø6,3mm - 20,0mm

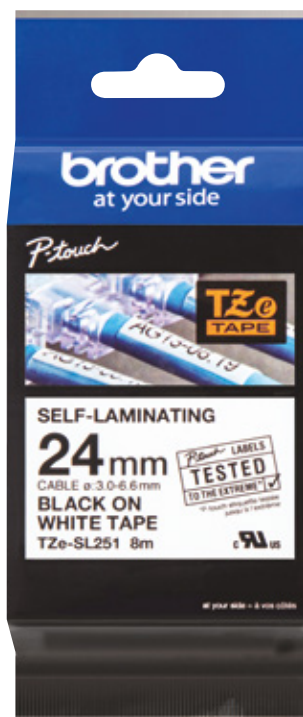
# Consommables originaux Brother



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 micros mètres 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 un halogène ?**

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 diphényles 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 Underwriters Laboratories, 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 et de ruban concurrent non laminé 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 (étiquettes laminées Brother TZe)

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

### **Allion Japan Inc (octobre 2020) :**

Résistance à l'abrasion (étiquettes des concurrents)

### **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*

Votre revendeur :

**Brother International Belgium nv/sa**

Industrialaan 32  
1702 Groot-Bijgaarden

+32 (0)2 467 42 11  
info@brother.be

**www.brother.be**

Brother se réserve le droit de modifier ces spécifications sans préavis. Brother est une marque enregistrée déposée de Brother Industries Ltd. Les noms des produits cités sont des marques déposées ou enregistrées de leurs sociétés respectives.

Éditeur responsable : Brother International Belgium nv/sa