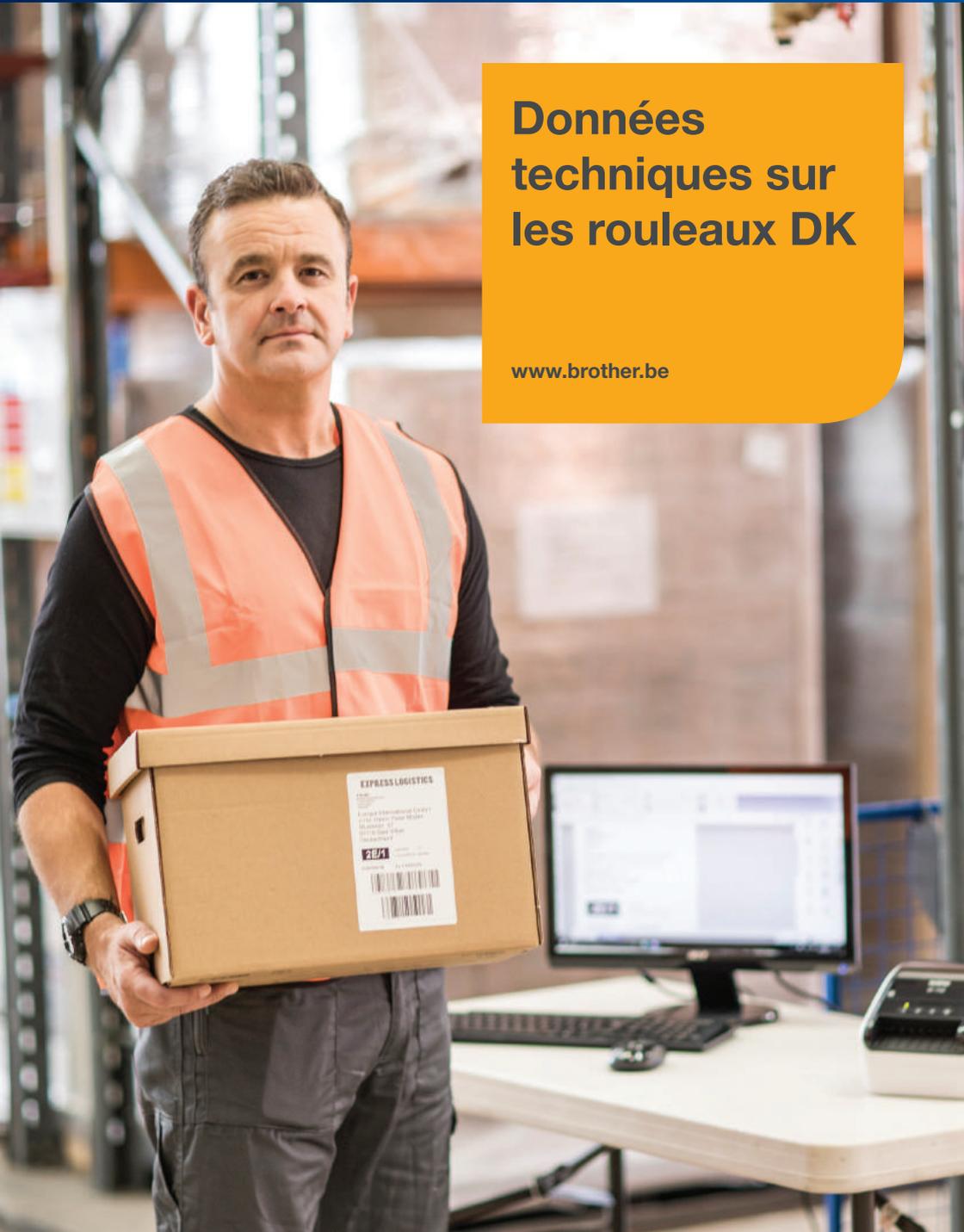


# Données techniques sur les rouleaux DK

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



# Étiquettes testées jusqu'à l'extrême

## Test de températures

Les étiquettes Brother DK peuvent être utilisées dans une variété de températures, du froid glacial aux environnements chauds.

### Procédure du test

Les étiquettes ont été collées sur des plaques en acier inoxydable et ensuite chauffées et réfrigérées pendant un certain temps.



## Résultats du test

Les résultats ont montré que les étiquettes en film plastique ont passé le test de température entier, à  $-80^{\circ}\text{C}$  et à  $+80^{\circ}\text{C}$ \*

Les étiquettes en papier résistent à des températures de  $-80^{\circ}\text{C}$  à  $+60^{\circ}\text{C}$ , mais présentent une légère décoloration à  $+80^{\circ}\text{C}$ .

Les étiquettes en papier bicolore résistent à des températures de  $-80^{\circ}\text{C}$  à  $25^{\circ}\text{C}$ , mais présentent une légère décoloration à  $+60^{\circ}\text{C}$  et la couleur rouge ne peut pas être distinguée à  $+80^{\circ}\text{C}$ .



Film plastique à  $-80^{\circ}\text{C}/+80^{\circ}\text{C}$



Papier à  $-80^{\circ}\text{C}$



Papier à  $+60^{\circ}\text{C}$



Papier à  $+80^{\circ}\text{C}$



Papier bicolore à  $-80^{\circ}\text{C}$



Papier bicolore à  $+60^{\circ}\text{C}$



Papier bicolore à  $+80^{\circ}\text{C}$

Température	Heures	Film plastique	Papier	Papier bicolore
$-80^{\circ}\text{C}$	240	●	●	●
$-30^{\circ}\text{C}$	240	●	●	●
$0^{\circ}\text{C}$	240	●	●	●
$+25^{\circ}\text{C}$	240	●	●	●
$+60^{\circ}\text{C}$	240	●	●	▲
$+80^{\circ}\text{C}$	240	●	▲	⊗

● = Pas de différence notable

▲ = Légère décoloration, mais lisible

⊗ = La couleur rouge ne peut pas être distinguée

\* Pour une exposition prolongée à des températures plus élevées, nous recommandons d'utiliser des étiquettes laminées Brother TZe avec une étiqueteuse P-touch.

# Étiquettes testées jusqu'à l'extrême

Les étiquettes Brother DK, comme toutes les étiquettes thermiques directes, ne sont pas conçues pour être utilisées comme solution d'étiquetage permanente. Cependant, ces tests montrent qu'elles sont parfaitement adaptées à l'étiquetage à court terme. Pour les étiquettes durables, nous recommandons nos rubans P-touch laminés.

## Test d'abrasion

**Les étiquettes en film plastique résistent à une abrasion modérée \* sans affecter la lisibilité du texte.**

Les étiquettes en papier sont protégées contre les marques et les rayures accidentelles grâce à une couche de revêtement spéciale sur la surface.

### Procédure du test

Un dispositif d'abrasion pesant 1kg est passé plusieurs fois sur les étiquettes. Après 50 passages aller-retour, les étiquettes en film plastique n'étaient toujours pas affectées.

La qualité d'impression des étiquettes en papier et en papier bicolore est restée inchangée, même si le papier lui-même montrait de légères rayures.



## Résultats du test

Film plastique



Papier



Papier bicolore



● = Aucun effet

ABCDEFGHI

Film plastique

ABCDEFGHI

Papier

ABCDEFGHI JKLMN  
ABCDEFGHI JKLMN

Papier bicolore

\* Pour une exposition à une abrasion plus intense, nous recommandons d'utiliser des étiquettes laminées Brother TZe avec une étiqueteuse P-touch.

# Étiquettes testées jusqu'à l'extrême

## Test de résistance à la décoloration à l'extérieur

Bien que les étiquettes DK ne doivent pas être utilisées à l'extérieur pendant une période prolongée, les tests montrent que les étiquettes en film plastique jaune sont les plus appropriées pour les applications d'étiquetage extérieures temporaires.

### Procédure du test

Des étiquettes en film plastique ont été collées sur des plaques de métal revêtues et placées dans une pièce qui stimule la décoloration pendant un maximum de 100 heures.

Ensuite, les étiquettes ont été placées dans un environnement de bureau naturel et contrôlées pour des effets clairement visibles\*.



## Résultats du test

Les résultats des tests montrent que les étiquettes DK ne sont pas idéales pour une utilisation à l'extérieur pendant plus d'un mois. Pour ces applications, nous recommandons l'utilisation d'étiquettes laminées Brother TZe.



\* Des conditions environnementales différentes auront des effets variables sur les étiquettes DK imprimées. Brother ne peut donc pas garantir que les étiquettes placées dans un environnement différent du nôtre auront les mêmes résultats.

# Étiquettes testées jusqu'à l'extrême

## Test de résistance à la décoloration à l'intérieur

Les étiquettes DK sont idéales pour une utilisation à l'intérieur.

### Procédure du test

Les étiquettes ont été collées sur des plaques de métal revêtues et pour 52 heures placées dans une chambre qui stimule la décoloration, à  $+24 \pm 2^\circ\text{C}$  avec  $60\% \pm 5\%$  d'humidité.

Ensuite, les étiquettes ont été placées pendant un an dans un environnement extérieur naturel et contrôlées pour des effets clairement visibles\*.



## Résultats du test

Les étiquettes en film plastique, en papier et en papier bicolore sont restées parfaitement lisibles, comme indiqué ci-dessous.



\* Des conditions environnementales différentes auront des effets variables sur les étiquettes DK imprimées. Brother ne peut donc pas garantir que les étiquettes placées dans un environnement différent du nôtre auront les mêmes résultats.

# Étiquettes testées jusqu'à l'extrême

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

Des étiquettes DK ont été testées pour leur lisibilité sous l'influence de divers produits chimiques et de l'eau.

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

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

Étape 2 : Test d'abrasion à l'eau et aux produits chimiques

### Étape 1 : Procédure du test d'immersion dans l'eau et les produits chimiques

Les rubans ont été collés sur des plaques en verre et immergés dans plusieurs liquides pendant 2 heures.

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

Les étiquettes en film plastique étaient les plus résistantes à l'immersion dans les produits chimiques. Cependant, il est préférable de ne pas immerger les étiquettes dans des produits chimiques hautement volatils tels que l'acétone et l'acétate d'éthyle. Nous recommandons d'utiliser des étiquettes TZE durables et laminées si les étiquettes sont exposées à des produits chimiques.

Solution	Film plastique	Papier	Papier bicolore
Eau	●	●	●
Hexane	●	●	●
White Spirit	●	●	▲
0,1N Hydroxyde de sodium	●	▲	▲
0,1N Acide chlorhydrique	▲	▲	▲
Toluène	▲	▲	▲
Ethanol	▲	×	×
Acétone	×	×	×
Acétate d'éthyle	×	×	×



● = Pas de changement perceptible

▲ = Légère décoloration, mais lisible

× = Illisible

# Étiquettes testées jusqu'à l'extrême

## Comparaison des résultats des tests

### Eau



Film plastique



Papier



Papier bicolore

### Hexane



Film plastique



Papier



Papier bicolore

### White Spirit



Film plastique



Papier



Papier bicolore

### Toluène



Film plastique



Papier



Papier bicolore

## Etape 2 : Procédure du test d'abrasion à l'eau et aux produits chimiques

Les étiquettes ont été collées sur des plaques en verre. Un poids de 500g, recouvert d'un chiffon imbibé de produits chimiques et de solvant, a été récuré 40 fois (20 fois aller et retour) sur chaque étiquette.

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

Les étiquettes en film plastique n'étaient pas affectées quand elles ont été frottées avec différents produits chimiques et de l'eau. Si des produits chimiques sont renversés accidentellement sur des étiquettes en film plastique, il peut suffire de les essuyer pour prévenir tout dégât. Les étiquettes en papier et en papier bicolore ont montré une certaine décoloration lorsqu'elles ont été testées avec certains produits chimiques, mais le texte lui-même reste lisible. Ne pas essuyer l'étiquette si de l'eau, de l'hydroxyde de sodium ou de l'acide chlorhydrique est renversé, mais laissez-la simplement sécher.

# Étiquettes testées jusqu'à l'extrême

Solution	Film plastique	Papier	Papier bicolore
Eau	●	×	▲
Hexane	●	●	●
White spirit	●	●	●
0,1N Hydroxyde de sodium	●	×	▲
0,1N Acide chlorhydrique	●	×	▲
Toluène	●	●	●
Ethanol	●	●	▲
Acétone	●	▲	●
Acétate d'éthyle	●	▲	●



- = Pas de changement perceptible
  - ▲ = Légère décoloration, mais lisible
  - ×
- ×
- ×

## Comparaison des résultats des tests

### Tous les produits chimiques



Film plastique

Les étiquettes en film plastique étaient résistantes à l'abrasion sous l'influence de tous les produits chimiques.

### Toluène



Papier



Papier bicolore

### Ethanol



Papier



Papier bicolore

### Acétate d'éthyle



Papier



Papier bicolore

### Acétone



Papier



Papier bicolore

# Étiquettes testées jusqu'à l'extrême

## Test de forte adhérence

Les étiquettes Brother DK en film plastique et en papier ont une forte couche adhésive qui colle à la plupart des surfaces.

### Procédure du test de forte adhérence

Des rubans de 25mm de large ont été collés sur plusieurs surfaces pendant 30 minutes. L'adhésion est testée en enlevant l'étiquette à un angle de 180 degrés. Cette méthode de test est conforme avec le standard Japonais JIS Z0237.



## Résultats du test de forte adhérence

Le tableau montre qu'une force d'adhérence d'au moins 11 Newtons a été maintenue avec la plupart des matériaux, indiquant une force d'adhérence suffisante pour les matériaux les plus courants.

Surface	Newton
Acier inoxydable	12.1
Verre	11.2
PVC	12.7
Acrylique	11.0
Polypropylène	10.0
Bois enduit de polyester	11.0

## Test d'adhésion à des surfaces courbes

Les étiquettes Brother DK en film plastique ont été spécialement conçues pour garantir qu'elles adhèrent à la plupart des surfaces cylindriques utilisées dans les laboratoires et le secteur médical\*.

### Procédure du test d'adhésion à des surfaces courbes

Des étiquettes en film plastique et en papier ont été attachées à des éprouvettes de différents matériaux et tailles pendant 30 minutes. Les étiquettes ont ensuite été vérifiées pour leur capacité à coller sur chaque surface spécifique.



## Résultats du test d'adhésion sur des surfaces courbes

	Ø 10,6mm polystyrène	Ø 14,6mm polystyrène	Ø 17,7mm polystyrène	Ø 11,8mm verre	Ø 11,8mm polypropylène
Film plastique	●	●	●	●	●
Papier	●	▲	▲	●	×

- = Adhère parfaitement à la surface courbe
- ▲ = 5 mm à 10 mm du bord de l'étiquette se détache
- × = N'adhère pas à la surface courbe

\* Pour étiqueter des objets courbes de petit diamètre, nous recommandons l'utilisation de rubans TZe Flexible ID.

# Consommables d'origine Brother

Choisissez la tranquillité d'esprit et la qualité garantie.

Les consommables Brother originaux fonctionnent en parfaite harmonie avec les imprimantes Brother. Ils ont été conçus, fabriqués et testés dans des environnements contrôlés par la même équipe de techniciens qui prend également en charge le matériel Brother. Ainsi vous pouvez être sûr que vous obtenez les meilleurs résultats possibles pour vos impressions.



1. Un assortiment de rubans a été sélectionné au hasard pour ce test. Il est possible que les résultats changent selon le type de ruban utilisé.
2. Les résultats des tests ont été obtenus sous des conditions spécifiques définies par Brother avec le seul but de fournir l'information de cette brochure. Brother ne garantit pas la force, sûreté ou exactitude des données numériques.
3. Les performances de l'adhésion du ruban sont liées au type de matériel auquel on colle l'étiquette. Dépendant de l'état de la surface du matériel (gras, poussiéreux, dur ou courbé) et de l'environnement, le consommateur doit confirmer les performances d'adhésion dans des conditions réelles aussitôt le ruban acheté. Ceci est sous la responsabilité du consommateur.
4. Brother n'est pas responsable des blessures ou pertes pécuniaires dans le cas d'une reproduction des informations contenues dans ce document.

# Rouleaux DK pour la gamme d'étiqueteuses QL

Nos étiquettes DK existent en différents matériaux (papier ou film plastique), couleurs (blanc, jaune ou transparent) et tailles. Il y a des étiquettes prédécoupées avec un format fixe et des rouleaux continus où vous déterminez la longueur de l'étiquette.



Étiquettes prédécoupées (Die-Cut)	Matériau	Couleur	Taille	Référence
Étiquettes d'adressage standard (400 pc)	Papier	Blanc	29 x 90 mm	DK-11201
Grandes étiquettes d'adressage (400 pc)	Papier	Blanc	38 x 90 mm	DK-11208
Petites étiquettes d'adressage (800 pc)	Papier	Blanc	62 x 29 mm	DK-11209
Étiquettes d'expédition (300 pc)	Papier	Blanc	62 x 100 mm	DK-11202
Grandes étiquettes d'expédition (180 pc)	Papier	Blanc	103 x 164 mm	DK-11247*
Étiquettes pour code à barres (600 pc)	Papier	Blanc	102 x 51 mm	DK-11240*
Étiquettes de classement (300 pc)	Papier	Blanc	17 x 87 mm	DK-11203
Étiquettes multi-usage (400 pc)	Papier	Blanc	17 x 54 mm	DK-11204
Étiquettes carrées (1000 pc)	Papier	Blanc	23 x 23 mm	DK-11221
Étiquettes CD/DVD (100 pc)	Film en plastique	Blanc	58 mm Ø	DK-11207
Étiquettes rondes (1200 pc)	Papier	Blanc	12 mm Ø	DK-11219
Étiquettes rondes (1000 pc)	Papier	Blanc	24 mm Ø	DK-11218



Rubans continus - 30,48m	Matériau	Couleur	Taille	Référence
Ruban continu	Papier	Blanc	12 mm	DK-22214
Ruban continu	Papier	Blanc	29 mm	DK-22210
Ruban continu	Papier	Blanc	38 mm	DK-22225
Ruban continu	Papier	Blanc	50 mm	DK-22223
Ruban continu	Papier, sans adhésif	Blanc	54 mm	DK-N55224
Ruban continu	Papier	Blanc	62 mm	DK-22205
Ruban continu	Papier, amovible	Blanc	62 mm	DK-44205
Ruban continu	Papier, amovible	Jaune	62 mm	DK-44605
Ruban continu	Papier	Blanc	103 mm	DK-22246**



Rubans continus - 15,24m	Matériau	Couleur	Taille	Référence
Ruban continu	Film en plastique	Blanc	29 mm	DK-22211
Ruban continu	Film en plastique	Blanc	62 mm	DK-22212
Ruban continu	Film en plastique	Jaune	62 mm	DK-22606
Ruban continu	Film en plastique	Transparent	62 mm	DK-22113
Ruban continu - impression noir/rouge	Papier	Blanc	62 mm	DK-22251***

\* QL-1050/1050N/1060N/QL-1110/QL-1110NWB. \*\* QL-1050/1050N/1060N nécessitent une mise à jour du firmware - visitez <http://solutions.brother.com> pour en savoir plus.

\*\*\* QL-80/810W/820NWB

# brother

at your side

Contact:



**Brother International Belgium nv/sa**

't Hofveld 8, 1702 Groot-Bijgaarden  
+32 (0)2 467 42 11 - [www.brother.be](http://www.brother.be) - [info@brother.be](mailto:info@brother.be)