

Données techniques sur les étiquettes couleur CZ

www.brother.be



Imprimez des étiquettes couleur sur demande et sans encre



Créez des étiquettes à la longueur requise

Le papier ZINK™ vous permet d'imprimer des étiquettes en couleur pour un large éventail de besoins en étiquetage. Il peut être utilisé au bureau ou à la maison pour identifier des fichiers, des boîtes, des étagères, des affaires personnelles ou d'autres objets importants.

Propulsé par la technologie ZINK Zero Ink™, le secret est caché dans les rouleaux d'étiquettes. Les cristaux de couleur présents dans le papier sont activés par la chaleur pour créer des étiquettes en couleur sans avoir besoin de cartouches d'encre.

Donnez une touche personnalisée à vos projets d'artisanat en ajoutant des étiquettes couleur avec des photos, des images ou des symboles.

Les tests suivants ont été effectués sur des échantillons d'étiquettes de cassettes CZ Brother faites de papier ZINK.

Nous avons pensé exactement quand, où et comment vous pourriez avoir besoin d'utiliser nos étiquettes et nous les avons soumises à une série de tests rigoureux.



Test	Résultat
Résistance à l'abrasion	Affecté, mais lisible
Résistance à la température	Aucun effet de -20°C à +60°C
Résistance à la décoloration en intérieur	Aucun effet
Résistance à la décoloration en extérieur	Affecté, mais lisible
Immersion dans l'eau	Affecté, mais lisible
Immersion dans des produits chimiques	Illisible
Abrasion à l'eau	Illisible
Abrasion aux produits chimiques	Aucun effet

Etiquettes CZ - Testées jusqu'à l'extrême

Résistance à l'abrasion

Le papier ZINK résiste à une abrasion modérée sans affecter la lisibilité du texte.

Procédure de test

La face adhésive de chaque échantillon a été collée sur une plaque en acier inoxydable, qui a été fixée sur l'équipement de test.

Un dispositif d'abrasion a été passé sur la surface imprimée de chaque échantillon. Après 50 passages aller-retour, une inspection visuelle a été effectuée.



Résultats du test

Echantillon d'étiquette	Papier ZINK
Lisibilité des lettres imprimées après 50 passages aller-retour	▲

- = Aucun effet
- ▲ = Affecté, mais lisible
- ✘ = Illisible



Avant

Après

Etiquettes CZ - Testées jusqu'à l'extrême

Résistance à la température

Le papier ZINK peut être utilisé dans une variété de températures, du froid glacial aux environnements chauds. Il peut supporter des températures allant de -20°C à +60°C.

Procédure de test

Les étiquettes ont été collées sur des plaques en acier inoxydable et ensuite soumises à des températures allant de -20°C à +80°C pendant 240 heures.

Résultats du test

Les résultats ont montré que les étiquettes n'étaient pas affectées à des températures allant de -20°C à +60°C, mais à +80 °C elles montraient un bleuissement et l'image était illisible.

Résultats du test

Température	Heures	Papier ZINK
-20°C	240	●
25°C	240	●
60°C	240	●
80°C	240	X

- = Aucun effet
- ▲ = Affecté, mais lisible
- X = Illisible



Avant

Après 240 heures à +60°C

Etiquettes CZ - Testées jusqu'à l'extrême

Décoloration en intérieur

Le papier ZINK est idéal pour une utilisation à l'intérieur.

Procédure de test

Les étiquettes ont été collées sur des plaques de métal et placées dans une chambre qui stimule la décoloration, à 25°C avec 50% d'humidité. Le test équivalait à un an d'irradiation à l'intérieur.

Résultats du test

Les échantillons de test se sont avérés clairement lisibles et aucune décoloration notable de l'impression n'a été constatée, comme indiqué ci-dessous.*

*Différents environnements de test ont des effets variables sur le papier ZINK. Brother ne peut donc pas garantir que les étiquettes placées dans un environnement différent du nôtre produiront les mêmes résultats. Les étiquettes ne doivent pas être exposées à la lumière directe du soleil.



Résultats du test

Echantillon d'étiquette	Papier ZINK
Décoloration	●

- = Aucun effet
- ▲ = Affecté, mais lisible
- X = Illisible



Avant

Après

Étiquettes CZ - Testées jusqu'à l'extrême

Décoloration en extérieur

Le papier ZINK n'est pas parfaitement adapté à une utilisation en extérieur. Même s'il ne doit pas être utilisé pendant une période prolongée, il convient d'étiqueter temporairement l'extérieur (s'il ne pleut pas!).

Procédure de test

Les étiquettes ont été collées sur des plaques de métal et placées dans une chambre qui stimule la décoloration, à 36°C avec 50% d'humidité.

Le test a été réalisé avec une durée d'exposition de 1417 heures, ce qui, dans ces conditions, équivaut à un an de lumière solaire à l'extérieur. Des contrôles intermédiaires ont également été effectués après 472 heures et 945 heures.

Résultats du test

Les échantillons de test se sont avérés clairement lisibles et aucune décoloration notable de l'impression n'a été constatée, comme indiqué ci-dessous.*

Résultats du test

Echantillon d'étiquette	Papier ZINK
Décoloration	▲

- = Aucun effet
- ▲ = Affecté, mais lisible
- ✘ = Illisible



Avant

Après 1417 heures

*Un jaunissement de l'étiquette a été observé

Etiquettes CZ - Testées jusqu'à l'extrême

Résistance à l'eau et aux produits chimiques

Le papier ZINK a été testé pour sa lisibilité dans divers produits chimiques et dans l'eau.

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

Etape 1 : Immersion dans l'eau et les produits chimiques

Etape 2: Abrasion à l'eau et aux produits chimiques

Etape 1 : Procédure de test

Pour tester le papier ZINK contre les effets de l'eau et des produits chimiques, les étiquettes ont été collées sur des plaques en verre et immergées dans divers liquides pendant 2 heures.

Etape 1 : Résultats du test

Dans l'eau, les étiquettes étaient affectées, mais les lettres restaient lisibles. Il est préférable de ne pas les immerger dans des produits chimiques tels que l'acétone et l'éthanol.

Etape 1 Résultats du test

Liquide	Papier ZINK
Eau	▲
Ethanol	✘
Acétone	✘



Avant



Eau

- = Aucun effet
 - ▲ = Affecté, mais lisible
 - ✘ = Illisible
-

Etiquettes CZ - Testées jusqu'à l'extrême

Résistance à l'eau et aux produits chimiques

Etape 2 : Procédure de test

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. Les chiffons ont été imprégnés des liquides suivants :

- Eau
- Ethanol
- Acétone

Après le test, la lisibilité des lettres imprimées sur chaque échantillon d'étiquette a été inspectée visuellement.

Etape 2 : Résultats du test

Le papier ZINK présente une bonne résistance à l'abrasion avec des chiffons imprégnés d'éthanol ou d'acétone, mais certaines lettres deviennent illisibles par abrasion avec des chiffons infusés d'eau.



Etape 2 Résultats du test

Lisibilité des lettres imprimées

Liquide	Papier ZINK
Eau	X
Ethanol	●
Acétone	●

- = Aucun effet
- ▲ = Affecté, mais lisible
- X = Illisible



Avant



Ethanol



Acétone

Étiquettes CZ - Testées jusqu'à l'extrême

Forte adhérence

La force d'adhérence des échantillons a été testée en les collant sur trois matériaux couramment utilisés.

Procédure de test

Pour tester la force adhésive des étiquettes, des échantillons ont été apposés sur diverses surfaces à la température ambiante et laissés 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

Le papier ZINK présente la plus forte adhérence sur les plaques de verre et la moins forte adhérence sur le polypropylène.



Résultats du test

Force d'adhérence en N/10mm

Surface		Papier ZINK
Acier inoxydable	1	2,47
	2	2,42
Verre	1	2,94
	2	3,14
Polypropylène	1	0,12
	2	0,10

Étiquettes CZ - Testées jusqu'à l'extrême

Adhésion à des surfaces courbes

Pour vérifier si les étiquettes adhèrent bien aux surfaces cylindriques, la force d'adhérence a été testée sur la surface courbe de tubes en verre et en polyéthylène.

Procédure de test

Des étiquettes CZ 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

Les étiquettes sont restées collées sur les tubes en verre. Les bords des étiquettes se sont détachés sur les tubes en polyéthylène.

Résultats du test

Surface			Papier ZINK
Verre	Φ 10mm	1	●
		2	●
Polyéthylène	Φ 11mm	1	▲
		2	▲
	Φ 15mm	1	X
		2	X
	Φ 18mm	1	▲
		2	▲



Avant



Verre Φ 10mm après 30 min



Polyéthylène Φ 11mm après 30 min



Polyéthylène Φ 18mm après 30 min

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

Deux tests ont été effectués pour chaque combinaison de surface / diamètre.

Les rouleaux d'étiquettes CZ sont disponibles en 5 largeurs



Type de cassette	Largeur (mm)	Longueur (m)
CZ-1001 rouleau d'étiquettes	9 mm	5 m
CZ-1002 rouleau d'étiquettes	12 mm	5 m
CZ-1003 rouleau d'étiquettes	19 mm	5 m
CZ-1004 rouleau d'étiquettes	25 mm	5 m
CZ-1005 rouleau d'étiquettes	50 mm	5 m
CK-1000 ruban pour nettoyage de tête d'impression	50 mm	2 m

Étiquettes couleur

Disponibles en 9mm, 12mm, 19mm, 25mm et 50mm de large pour une flexibilité maximale. Malgré leur taille compacte, chaque rouleau d'étiquettes mesure 5 mètres de long.



brother
at your side

Contact:

www.brother.be

Brother International Belgium nv/sa

't Hofveld 8, 1702 Groot-Bijgaarden
+32 (0)2 467 42 11 - www.brother.be - info@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. La technologie ZINK et les marques commerciales de ZINK sont la propriété de ZINK Holdings LLC et sont utilisées sous licence. Éditeur responsable : Brother International Belgium nv/sa