

Technische Daten der DK-Etiketten

www.brother.de
www.brother.at



EXPRESS LOGISTICS

FROM:
Gröbner International,
1 Tame Street,
Manchester,
M3 4 JJE

Europa International GmbH
z.Hd. Herrn Peter Müller
Musterstr. 57
61118 Bad Vilbel
Deutschland

2E/1

SHIPMENT : 1/1

CUSTOMER NO : 9471066

CONTENTS : 2 x CANDLES



EXPRESS LOGISTICS

FROM:
Gröbner International,
1 Tame Street,
Manchester,
M3 4 JJE

Europa International
z.Hd. Herrn Peter
Musterstr. 57
61118 Bad Vilbel
Deutschland

Umfangreiche DK-Etikettentests

Wie alle thermosensitiven Etiketten, sind auch Brother DK-Papier-, DK-Film- und DK-Papieretiketten für den 2-Farben-Druck nicht für langlebige, dauerhafte Beschriftungen vorgesehen. Die vorliegenden Tests zeigen jedoch, dass die Brother DK-Etiketten eine ausgezeichnete Lösung für kurzzeitige Beschriftungen sind. Falls dauerhafte, langfristige Etikettierlösungen benötigt werden, empfehlen wir den Gebrauch von laminierten P-touch Etiketten.

Abriebfestigkeitstest

Brother DK-Filmetiketten halten moderatem* Abrieb stand, ohne dass die Lesbarkeit des Textes beeinträchtigt wird.

Dank einer Spezialschicht auf der Oberfläche, ist das DK-Papieretikett vor unbeabsichtigten Flecken und Kratzern geschützt.

Vorgehensweise des Abriebfestigkeitstests

Die Brother DK-Papier-, DK-Film- und DK-Papieretiketten für den 2-Farben-Druck wurden mit einer sandbeschichteten Vorrichtung abgerieben. Nach 50-maligem Überfahren mit Vor- und Rücklauf waren die DK-Filmetiketten vollständig unversehrt. Die Druckqualität beider DK-Papieretiketten war vollständig unversehrt, obwohl leichte Kratzspuren auf dem Papier selbst entstanden sind.



Ergebnisse des Abriebfestigkeitstests

Brother DK-Film



Brother DK-Papier



Brother DK-Papier 2-Farben-Druck



ABCABCABC

DK-Film

ABCABCABC

DK-Papier

ABCABCABC

DK-Papier 2-Farben-Druck

● = Nicht beeinträchtigt

*Bei stärkerem Abrieb empfehlen wir die Verwendung von laminierten Brother TZe-Schriftbändern unserer P-touch Beschriftungsgeräte.

Umfangreiche DK-Etikettentests

Temperaturbeständigkeitstest

Brother DK-Etiketten können in unterschiedlichen Temperaturbereichen eingesetzt werden, seien sie besonders kalt oder heiß.

Vorgehensweise des Temperaturbeständigkeitstests

Brother DK-Film-, DK-Papier- und DK-Papieretiketten für den 2-Farben-Druck wurden auf rostfreiem Stahl angebracht und für 240 Stunden in eine Thermokammer mit Temperaturen von 60°C, 25°C, 0°C und -30°C gelegt.



Ergebnisse des Temperaturbeständigkeitstests

Die Ergebnisse zeigten, dass die DK-Film- und DK-Papieretiketten während des gesamten Temperaturtests unbeeinträchtigt blieben, unabhängig davon, ob sie bei -30°C oder bei +60°C* angebracht wurden. Die DK-Papieretiketten für den 2-Farben-Druck wiesen bei Temperaturen von -30°C bis +25°C keine Veränderung auf, zeigen aber bei +60°C eine leichte Verfärbung.

Etikett	-30°C		0°C		25°C		60°C	
	Ablösen	Verfärbung	Ablösen	Verfärbung	Ablösen	Verfärbung	Ablösen	Verfärbung
DK-Papier	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
DK-Film	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
DK-Papier 2-Farben-Druck	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja

ABCABCABCABC

DK-Papier bei -30°C

ABCABCABCABC

DK-Film bei -30°C

ABCABCABCABC

DK-Papier 2-Farben bei -30°C

ABCABCABCABC

DK-Papier bei +60°C

ABCABCABCABC

DK-Film bei +60°C

ABCABCABCABC

DK-Papier 2-Farben bei +60°C

*Bei stärkerem Abrieb empfehlen wir die Verwendung von laminierten Brother TZe-Schriftbändern unserer P-touch Beschriftungsgeräte.

Umfangreiche DK-Etikettentests

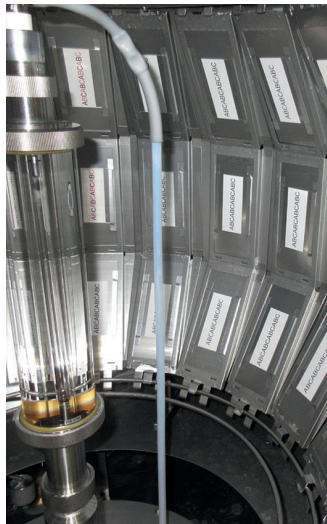
Lichtbeständigkeitstest Innen

Brother DK-Papier-, DK-Film- und DK-Papieretiketten für den 2-Farben-Druck sind ideal für Anwendungen im Innenbereich geeignet.

Vorgehensweise des Lichtbeständigkeitstests Innen

Brother DK-Papier-, Film und Papieretiketten für den 2-Farben-Druck wurden auf eine Glasplatte geklebt und in eine Ausbleichkammer bei +40°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit gelegt.

Sie wurden für eine Dauer von 12 Stunden dort belassen, was einer 1-Jahres-Beleuchtung mit Neonlicht in Innenräumen entspricht.



Ergebnisse des Lichtbeständigkeitstests Innen

Brother DK-Filmetiketten blieben vollständig lesbar. DK-Papier- und die Papieretiketten für den 2-Farben-Druck zeigten ein gewisses Verblässen und Verfärbungen.

Etikett	Veränderung	
	Verblässen der Schrift	Veränderung der Etikettenfarbe
DK-Papier	Ja	Ja
DK-Film	Nein	Nein
DK-Papier 2-Farben-Druck	Ja	Ja

ABCABCABCABC

DK-Film

ABCABCABCABC

DK-Papier

ABCABCABCABC

DK-Papier 2-Farben-Druck

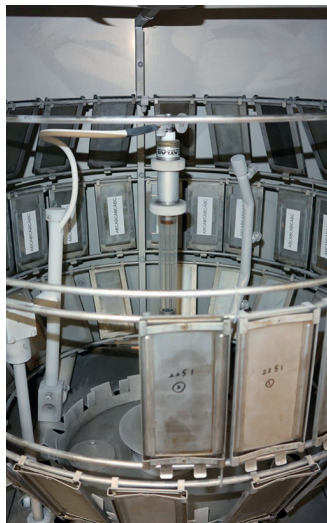
Umfangreiche DK-Etikettentests

Lichtbeständigkeitstest Außen

DK-Etiketten sind nicht die ideale Lösung für den langfristigen Außeneinsatz. Wenn eine dauerhafte, langfristige Kennzeichnung erforderlich ist, sollten die laminierten TZe-Bänder von Brother verwendet werden.

Vorgehensweise des Lichtbeständigkeitstests Außen

Brother DK-Film-, Papier und die Papieretiketten für den 2-Farben-Druck wurden auf einer Glasplatte befestigt und in einer Kammer, die das Ausbleichen induziert, für 117 Stunden lang belassen, was einer einmonatigen UV-Lichtexposition im Freien entspricht.



Ergebnisse des Lichtbeständigkeitstests

Außen

Die Testergebnisse zeigen, dass DK-Etiketten nicht ideal für die Verwendung im Freien über einen Zeitraum von mehr als einem Monat geeignet sind. Für diese Anwendungen empfehlen wir die Verwendung von laminierten Brother TZe-Etiketten für die P-touch Geräte.

Etikett	Veränderung	
	Verblässen der Schrift	Veränderung der Etikettenfarbe
DK-Papier	Ja	Ja
DK-Film	Ja	Ja
DK-Papier 2-Farben-Druck	Ja	Ja

ABCABCABCABC

DK-Film

ABCABCABCABC

DK-Papier

ABCABCABCABC

DK-Papier 2-Farben-Druck

Umfangreiche DK-Etikettentests

Beständigkeitstest gegenüber Chemikalien

Brother DK-Papier-, DK-Film- und DK-Papieretiketten für den 2-Farben-Druck wurden hinsichtlich ihrer Lesbarkeit gegenüber Chemikalien getestet.

Vorgehensweise des Tests für chemischen Abrieb

Auf einem Proben Tisch wurden Brother DK-Papier-, Film- und DK-Papieretiketten für den 2-Farben-Druck angebracht. Mit einem mit dem jeweiligen Lösungsmittel getränkten Baumwolltuch wurden die Testgegenstände 100 Mal gerieben.

Diese Prüfmethode entspricht dem japanischen Standard JIS-L-0849.

(Basierend auf ISO 105-X12: 2001, Textilientests auf Farbechtheit – Teil X12: Farbechtheit gegenüber Reiben (MOD))

Ergebnisse des chemischen Abriebtests

Brother DK-Film- und DK-Papieretiketten für den 2-Farben-Druck blieben lesbar, wenn sie mit verschiedenen Chemikalien abgerieben wurden. Sollten versehentlich Chemikalien auf die DK-Filmetiketten verschüttet werden, sollte ein trockenes Abwischen helfen, Schäden zu vermeiden. Die DK-Papieretiketten zeigten eine Beständigkeit gegenüber den meisten Chemikalien. Falls Wasser, Natriumhydroxid oder Salzsäure verschüttet werden, wischen Sie das Etikett nicht ab, sondern lassen Sie es einfach trocknen.

Etikett	Chemikalie						
	Aceton	Alkohol	Olivenerlen	Schmalz	Desinfektionsmittel	Natriumchlorid/Hydroxid (pH 5,5)	Natriumchlorid/Hydroxid (pH 8,0)
DK-Papier	●	▲	●	●	▲	▲	×
DK-Film	▲	▲	●	●	▲	●	●
DK-Papier 2-Farben-Druck	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲

- = Druckqualität unverändert
- ▲ = Druckqualität beeinträchtigt
- ×

Umfangreiche DK-Etikettentests

Klebkrafttest

Brother DK-Papier- und DK-Filmetiketten sind mit einem starken Kleber versehen, welcher gewährleistet, dass die Etiketten an den meisten Oberflächen klebend bleiben.

Ergebnisse des Klebkrafttests

Um die Klebkraft der Brother DK-Film- und Papieretiketten zu testen, wurden 29 mm breite Etiketten auf verschiedenen Oberflächen angebracht und dort für 30 Minuten belassen.

Die Klebfestigkeit wurde durch Abziehen des Etiketts in einem Winkel von 180 Grad getestet. Diese Prüfmethode entspricht der japanischen Norm JIS Z 0237 (2009) zur Prüfung von selbstklebenden Etiketten.



Ergebnisse des Klebkrafttests

Brother DK-Papier- und Filmetiketten weisen die stärkste Haftung auf PVC, Glas und Edelstahl auf.

Oberfläche	DK-Papier	DK-Film
Rostfreier Stahl	0.78	0.40
Glas	0.80	0.47
PVC	0.86	0.50
Acryl	0.10	0.09
Polypropylen	0.05	0.08
Stoff (Baumwolle + Polyester)	0.03	0.04
Leder (Kunstleder)	0.27	0.15

Umfangreiche DK-Etikettentests

Klebkrafttest an gewölbten Oberflächen

Brother DK-Filmetiketten sind speziell so konzipiert, dass die Etiketten auf den meisten zylindrischen Oberflächen haften, die im Labor- und Medizinbereich* verwendet werden.

Vorgehensweise des Klebkrafttests an gewölbten Oberflächen

Brother DK-Film- und Papieretiketten wurden auf Röhrchen aus verschiedenen Materialien und Größen angebracht und bis zu zwei Wochen bei Raumtemperatur belassen. Anschließend wurden die Etiketten auf ihre Haftung auf der jeweiligen Oberfläche überprüft.



Ergebnisse des Klebkrafttests an gewölbten Oberflächen

Etikett	Polypropylen-Rohr Φ 17		Acryl-Rohr Φ 16		Edelstahl-Rohr Φ 8	
	Nach 1 Woche	Nach 2 Wochen	Nach 1 Woche	Nach 2 Wochen	Nach 1 Woche	Nach 2 Wochen
DK-Papier	●	●	●	●	●	●
DK-Film	●	●	●	●	●	●
DK-Ummantelung (umg. Wickelrolle)	●	●	●	●	■	■
DK-Papier 2-Farben-Druck	■	■	●	■	■	■

● = Es wurde kein Ablösen des Etiketts beobachtet

■ = Es wurde in leichtes Ablösen des Etiketts beobachtet

*Für Beschriftungen an gewölbten Objektträgern mit einem geringen Durchmesser empfehlen wir die Verwendung von TZe-Flexi-Tapes aus der Pro Tape-Serie.

DK-Rollen für die QL-Etikettendrucker

Breites Sortiment an Etiketten aus Papier- und Film-Material, welche als Endlos- oder Einzelrollen verfügbar sind.



DK-Einzel-Etiketten	Material	Farbe	Maße	Art.-Nr.
Adress-Etiketten (400 St./Rolle)	Papier	Weiß	29 x 90 mm	DK-11201
Adress-Etiketten (400 St./Rolle)	Papier	Weiß	38 x 90 mm	DK-11208
Adress-Etiketten (800 St./Rolle)	Papier	Weiß	62 x 29 mm	DK-11209
Versand-Etiketten (300 St./Rolle)	Papier	Weiß	62 x 100 mm	DK-11202
Versand-Etiketten (180 St./Rolle)	Papier	Weiß	103 x 164 mm	DK-11247*
Versand-Etiketten (600 St./Rolle)	Papier	Weiß	102 x 51 mm	DK-11240*
Ordnerregister-Etiketten (300 St./Rolle)	Papier	Weiß	17 x 87 mm	DK-11203
Mehrzweck-Etiketten (400 St./Rolle)	Papier	Weiß	17 x 54 mm	DK-11204
Quadratische Etiketten (1.000 St./Rolle)	Papier	Weiß	23 x 23 mm	DK-11221
CD/DVD Etiketten (100 St./Rolle)	Papier	Weiß	58 mm Ø	DK-11207
Runde Etiketten (1.200 St./Rolle)	Papier	Weiß	12 mm Ø	DK-11219
Runde Etiketten (1.000 St./Rolle)	Papier	Weiß	24 mm Ø	DK-11218
Besucher-Etiketten (260 St./Rolle)	Papier	Weiß	60 x 86 mm	DK-11234



DK-Endlos-Etiketten - 30,48 m	Material	Farbe	Maße	Art.-Nr.
Universal	Papier	Weiß	12 mm	DK-22214
Universal	Papier	Weiß	29 mm	DK-22210
Universal	Papier	Weiß	38 mm	DK-22225
Universal	Papier	Weiß	50 mm	DK-22223
Universal	Papier, nicht-klebend	Weiß	54 mm	DK-N55224
Universal	Papier	Weiß	62 mm	DK-22205
Universal	Papier, wiederablösbar	Weiß	62 mm	DK-44205
Universal	Papier, wiederablösbar	Gelb	62 mm	DK-44605
Universal	Papier	Weiß	103 mm	DK-22246**



DK-Endlos-Etiketten - 15,24 m	Material	Farbe	Maße	Art.-Nr.
Universal	Film	Weiß	29 mm	DK-22211
Universal	Film	Weiß	62 mm	DK-22212
Universal	Film	Gelb	62 mm	DK-22606
Universal	Film	Transparent	62 mm	DK-22113
Universal (Rot-Schwarz-Druck)	Papier	Weiß	62 mm	DK-22251***

*QL-1050/1050N/1060N/QL-1100/1100c/QL-1110NWB/1110NWBc. ** QL-1050/1050N/1060N erfordern ein Firmware-Update

- Besuchen Sie <http://solutions.brother.com> für weitere Informationen *** QL-800/810W/810Wc/820NWB/820NWBc

Original Verbrauchsmaterial von Brother

Brother Original Verbrauchsmaterialien bieten Sicherheit und garantierte Qualität.

Brother-Originalverbrauchsmaterialien harmonieren perfekt mit Brother-Druckern.

Brother Original-Verbrauchsmaterial arbeitet in perfekter Harmonie mit Brother-Druckern. Sie wurden von den gleichen Ingenieuren entworfen, hergestellt und in kontrollierten Umgebungen getestet, welche auch für die Hardware verantwortlich sind. Dies ermöglicht die bestmöglichen Ergebnisse für unsere Kunden.



1. Für die Tests wurden zufällige Muster von verschiedenen Etikettentypen ausgewählt und verwendet. Entsprechend können die Ergebnisse geringfügig voneinander abweichen, in Abhängigkeit von dem verwendeten Etikettentyp.
2. Alle Testergebnisse wurden unter bestimmten, von Allion konfigurierten Bedingungen erfasst, mit dem alleinigen Ziel, enthaltene Informationen in der Broschüre bereitzustellen.
3. Da die Klebkraft des Etiketts vom Material, bzw. der Beschaffenheit der verwendeten Oberfläche, sei sie schmierig, staubig, uneben oder kurvig, sowie von den Umweltbedingungen, beeinflusst wird, sollte der Kunde nach dem Kauf des benötigten Etiketts die Klebkraft unter den eigenen Nutzungsbedingungen überprüfen. Die Nutzung des Produkts unterliegt der eigenen Verantwortung. Die in diesem Dokument dargelegten Erkenntnisse sollten nicht als Garantie für die Leistung des DK-Labels bei jedem Kunden angesehen werden.
4. Brother übernimmt keine Verantwortung für Verletzungen oder entgangene Gewinne resultierend aus einer Anwendung aufgrund einer in diesem Prospekt enthaltenen Information.

brother

at your side

Kontakt:

**COOL
EARTH**



www.brother.de
www.brother.at

Brother International GmbH
Konrad-Adenauer-Allee 1-11, 61118 Bad Vilbel

Zweigniederlassung Österreich
Pfarrgasse 58, 1230 Wien