

Technische gegevens DK rollen

www.brother.nl



DK labels

Zoals alle direct thermische labels zijn Brother DK papier-, filmlabels en tweekleuren papierlabels niet ontworpen voor langdurig, permanent gebruik. Deze tests tonen aan dat Brother DK labels een uitstekende oplossing bieden voor korte termijn labeling. Als duurzame, langdurige labels vereist zijn, dan zijn Brother gelamineerde P-touch tapes ideaal geschikt.

Slijtagetest

Brother DK filmlabels zijn bestand tegen matige* slijtage zonder de leesbaarheid van de tekst te beïnvloeden.

Brother DK papierlabels beschermen tegen vlekken en krassen, dankzij een speciale coating op het oppervlak van het papierlabel.

De slijtagetest procedure

Een schuurmachine van 1 kg werd over Brother DK film-, papierlabels en tweekleuren papierlabels gehaald. Na 50 passages waren de labels van de DK film volledig onaangetast.

De printkwaliteit van DK papierlabels en tweekleuren papierlabels bleef volledig intact, hoewel er wel lichte krassen op het label zelf te zien waren.



Resultaten slijtagetest

Brother DK filmlabel



Brother DK papierlabel



Brother DK tweekleuren papierlabel



● = Niet aangetast

ABCDEFGHIJ

DK filmlabel

ABCDEFGHIJ

DK papierlabel

ABCDEFGHIJKLMN
ABCDEFGHIJKLMN

DK tweekleuren papierlabel

* Voor blootstelling aan zware slijtage is het beter om gelamineerde TZe labels van Brother te gebruiken in combinatie met één van onze P-touch labelprinters

DK labels

Temperatuur bestendigheidstest

Brother DK-labels kunnen worden gebruikt bij diverse temperaturen, van vrieskou tot warme omgevingen.

De temperatuurtest procedure

Brother DK film-, papierlabels en tweekleuren papierlabels werden bevestigd op roestvrij staal, verwarmd en gekoeld.



Resultaten temperatuurtest

De resultaten toonden aan dat de DK filmlabels niet werden beïnvloed tijdens de gehele temperatuurtest, ongeacht of ze werden geplaatst in -80°C of in +80°C*.

De DK papierlabels werden niet beïnvloed bij temperaturen van -80°C tot +60°C, maar vertoonden een lichte verkleuring bij +80°C.

De DK tweekleuren papierlabels werden niet beïnvloed bij temperaturen van -80°C tot 25°C, maar vertoonden een lichte verkleuring bij +60°C en de rode kleur kon niet worden onderscheiden bij +80°C.

Temperatuur	Uren	DK Filmlabel	DK papierlabel	DK tweekleuren papierlabel
-80°C	240u	●	●	●
-30°C	240u	●	●	●
0°C	240u	●	●	●
+25°C	240u	●	●	●
+60°C	240u	●	●	▲
+80°C	240u	●	▲	✘

● = Geen merkbaar verschil

▲ = Lichte verkleuring, wel goed leesbaar

✘ = Niet mogelijk om rode kleur te onderscheiden



DK filmlabel bij -80°C/+80°C



DK papierlabel bij -80°C



DK papierlabel bij +60°C



DK papierlabel bij +80°C



DK tweekleuren papierlabel bij -80°C



DK tweekleuren papierlabel bij +60°C



DK tweekleuren papierlabel bij +80°C

* Voor langere blootstelling en hogere temperaturen, raden we aan Brother TZe gelamineerde labels te gebruiken in combinatie met onze P-touch labelprinters

DK labels

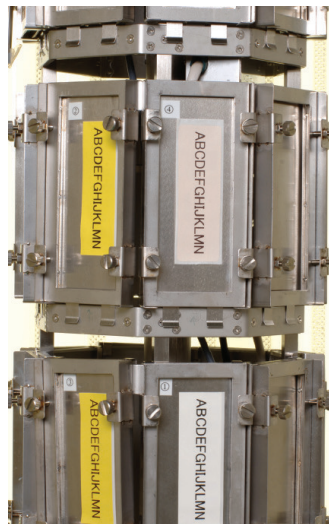
Vervaging bestendigheidstest binnen

Brother DK film-, papierlabels en tweekleuren papierlabels zijn ideaal geschikt voor gebruik binnenshuis.

De testprocedure voor bestendigheid binnen

Brother DK papier-, filmlabels en tweekleuren papierlabels werden bevestigd op gecoate metalen platen en geplaatst in een ruimte met temperaturen van +24°C tot +2°C en een vochtigheidsgraad van 60% tot 5%. De labels werden getest voor een periode van 52 uur.

Bovendien werden DK labels gedurende één jaar in een natuurlijke kantooromgeving geplaatst en gecontroleerd op eventuele voor de hand liggende veranderingen*.



Testresultaten vervaging bestendigheid

Zowel de Brother DK-film-, papierlabels als de tweekleuren papierlabels bleven volledig leesbaar, zoals hieronder wordt getoond.



* Verschillende omgevingsomstandigheden hebben uiteenlopende effecten op de afgedrukte DK labels. Brother kan daarom niet garanderen dat labels die in een andere omgeving worden geplaatst dan waarin ze getest zijn, dezelfde resultaten zullen opleveren.

DK labels

Vervaging bestendigheidstest buiten

Hoewel DK labels buitenshuis niet voor langere tijd gebruikt kunnen worden, tonen tests aan dat het gele DK filmlabel het meest geschikt is voor tijdelijke buitentoepassingen.

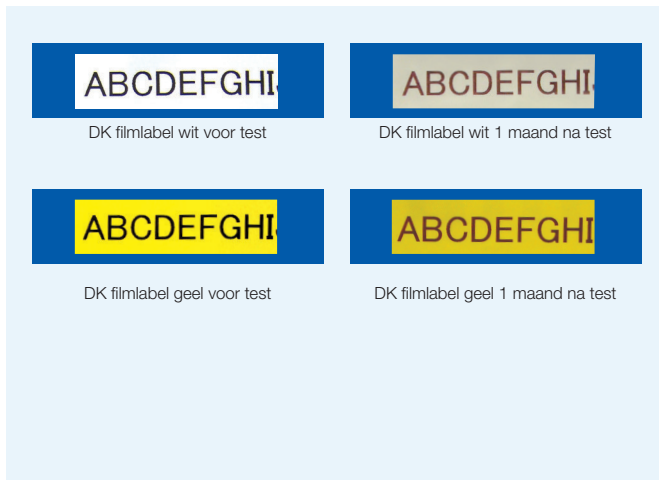
De testprocedure voor bestendigheid buiten

Brother DK filmlabels werden op gecoate metalen platen bevestigd en in een speciale testruimte geplaatst gedurende een periode van maximaal 100 uur. Daarnaast zijn labels in een natuurlijke buitenomgeving aangebracht en gecontroleerd op eventuele voor de hand liggende veranderingen*.



Testresultaten vervaging bestendigheid

Uit testresultaten blijkt dat DK labels niet bij uitstek geschikt zijn voor gebruik buitenshuis gedurende een periode van meer dan een maand. Voor deze toepassingen is het beter om gelamineerde TZe labels van Brother te gebruiken.



* Verschillende omgevingsomstandigheden hebben uiteenlopende effecten op de afgedrukte DK labels. Brother kan daarom niet garanderen dat labels die in een andere omgeving worden geplaatst dan waarin ze getest zijn, dezelfde resultaten zullen opleveren.

DK Labels

Water en chemische bestendigheidstest

Brother DK film-, papierlabels en tweekleuren papierlabels werden getest op leesbaarheid na contact met verschillende chemicaliën en water.

Water en chemische resistentietests werden in twee fasen uitgevoerd:

Fase 1: de water en chemische onderdompelingstest

Fase 2: de water en chemische slijtagetest

Fase 1: Water en chemische onderdompeling testprocedure

Om Brother DK papier-, filmlabels en tweekleuren papierlabels te testen op de effecten van water en chemicaliën, werden de labels bevestigd op glasplaten en gedurende 2 uur ondergedompeld in diverse vloeistoffen.

Testresultaten voor water en chemische onderdompeling

De labels die het meest bestand zijn tegen onderdompeling in de geteste chemicaliën waren de DK filmlabels. In de praktijk is het niet de bedoeling dat DK labels worden ondergedompeld in zeer vluchtige chemicaliën, zoals aceton en ethylacetaat. Over het algemeen raden we aan om duurzame Brother TZe-gelamineerde labels te gebruiken als de labels worden blootgesteld aan chemicaliën.

Vloeistof	DK Filmlabel	DK papierlabel	DK 2-kleuren papierlabel
Water	●	●	●
Hexaan	●	●	●
Terpentine	●	●	▲
0,1N natriumhydroxide	●	▲	▲
0.1N zoutzuur	▲	▲	▲
Tolueen	▲	▲	▲
Ethanol	▲	×	×
Aceton	×	×	×
Ethylacetaat	×	×	×



● = Geen merkbare verandering

▲ = Lichte verkleuring, wel goed leesbaar

×

DK Label

Resultaten vergelijkingstest

Water



DK filmlabels



DK papierlabels



DK tweekleuren papierlabels

Hexaan



DK filmlabels



DK papierlabels



DK tweekleuren papierlabels

Terpentine



DK filmlabels



DK papierlabels



DK tweekleuren papierlabels

Tolueen



DK filmlabels



DK papierlabels



DK tweekleuren papierlabels

Fase 2: Testprocedure voor bestendigheid tegen water en chemische slijtage

Brother DK film-, papierlabels en tweekleuren papierlabels werden op meerdere glasplaten aangebracht, waarna een gewicht van 500 gr met een doek doordrenkt met chemicaliën en oplosmiddelen, 40 keer over het label werd gehaald. (20 passages).

Testresultaten voor bestendigheid tegen water en chemische slijtage

De Brother DK filmlabels bleven onaangetaast wanneer ze werden ingewreven met een diverse chemicaliën en water. Mochten er chemicaliën per ongeluk op de labels van de DK filmlabels worden gemorst, dan zou het droogvegen schade moeten voorkomen. Het DK papierlabel en de tweekleuren papierlabels vertoonden enige verkleuring bij testen met verschillende chemicaliën, maar de tekst zelf bleef leesbaar. Als er resten van water, natriumhydroxide of zoutzuur op het label terecht komen, veeg het etiket dan niet af, maar laat het drogen.

DK Labels

Vloeistoffen	DK filmlabel	DK papierlabel	DK 2-kleuren papierlabel
Water	●	×	▲
Hexaan	●	●	●
Terpentine	●	●	●
0,1N natriumhydroxide	●	×	▲
0.1N zoutzuur	●	×	▲
Tolueen	●	●	●
Ethanol	●	●	▲
Aceton	●	▲	●
Ethylacetaat	●	▲	●



- = Geen zichtbaar verschil
 - ▲ = Licht verkleurd, wel goed leesbaar
 - ×
- ×

Resultaten vergelijkingstest

Alle chemicaliën	Tolueen		
<p>DK filmlabel</p> <p>DK filmlabels bleken bestand tegen alle geteste chemicaliën.</p>	<p>DK papierlabel</p>	<p>DK tweekleuren papierlabel</p>	
	<th>Ethanol</th> <td></td>	Ethanol	
	<p>DK papierlabel</p>	<p>DK tweekleuren papierlabel</p>	
	<th>Ethylacetaat</th> <td></td>	Ethylacetaat	
	<p>DK papierlabel</p>	<p>DK tweekleuren papierlabel</p>	
	<th>Aceton</th> <td></td>	Aceton	
	<p>DK papierlabel</p>	<p>DK tweekleuren papierlabel</p>	

DK Labels

Test op sterke hechting

Brother DK papier- en filmlabels beschikken beide over een sterke kleefkracht zodat ze op de meest gangbare oppervlakken blijven kleven.

Testprocedure voor sterke kleefkracht

Om de kleefkracht van Brother DK papier- en filmlabels te testen, werden labels van 25 mm breed 30 minuten op verschillende oppervlakken aangebracht. Daarna werd de hechtsterkte getest door de labels onder een hoek van 180 graden te verwijderen. Deze testmethode voldoet aan de Japanse standaard JIS Z0237-test voor plakband.



Testresultaten sterke kleefkracht

De tabel laat zien dat een kleefkracht van ten minste 11 Newton werd behaald bij de meeste materialen, wat duidt op voldoende kleefkracht voor de meest gebruikelijke materialen.

Materiaal	DK Labels
Roestvrij staal	12.1
Glas	11.2
PVC	12.7
Acryl	11.0
polypropyleen	10.0
Polyester gecoat hout	11.0

Test kleefkracht op gebogen oppervlakken

Brother DK filmlabels zijn speciaal ontworpen om goed te blijven zitten op de meeste ronde oppervlakken die worden gebruikt in de laboratoria en andere medische organisaties*.

Testprocedure kleefkracht op gebogen oppervlakken

Brother DK papier- en filmlabels werden 30 minuten bevestigd op reageerbuizen van verschillende materialen en afmetingen. Daarna werden de labels getest op hun vermogen om op het specifieke oppervlak te blijven plakken.



Testresultaten op gebogen oppervlakken

	Ø 10,6 mm polystyreen	Ø 14,6mm polystyreen	Ø 17,7mm polystyreen	Ø 11,8mm Glas	Ø 11,8mm polypropyleen
DK filmlabels	●	●	●	●	●
Dk papierlabels	●	▲	▲	●	×

- = Blijft perfect zitten op gebogen oppervlakken
- ▲ = 5 mm tot 10 mm van de rand van het label laat los
- ×

* Voor het labelen van gebogen oppervlakken met een kleine diameter, kunt u het beste flexibele ID TZe tapecassettes gebruiken.

DK rollen voor QL labelprinters

Groot assortiment labels beschikbaar in diverse maten en materialen zoals papierlabels, plastic filmlabels, voorgestante labels of doorlopende labelrollen.



DK voorgestante labels	Materiaal	Kleur	Formaat	Product nr
Standaard adres label (400/rol)	Papier	Wit	29 x 90 mm	DK-11201
Groot adres label (400/rol)	Papier	Wit	38 x 90 mm	DK-11208
Klein adres label (800/rol)	Papier	Wit	62 x 29 mm	DK-11209
Verzendlabel (300/rol)	Papier	Wit	62 x 100 mm	DK-11202
Groot verzendlabel (180/rol)	Papier	Wit	103 x 164 mm	DK-11247*
Barcode label (600/rol)	Papier	Wit	102 x 51 mm	DK-11240*
Map label (300/rol)	Papier	Wit	17 x 87 mm	DK-11203
Multi-purpose label (400/rol)	Papier	Wit	17 x 54 mm	DK-11204
Vierkant label (1000/rol)	Papier	Wit	23 x 23 mm	DK-11221
CD/DVD label (100/rol)	Film	Wit	58 mm Ø	DK-11207
Rond label (1200/rol)	Papier	Wit	12 mm Ø	DK-11219
Rond label (1000/rol)	Papier	Wit	24 mm Ø	DK-11218



DK doorlopende labelrollen - 30,48 meter	Materiaal	Kleur	Formaat	Product nr
Doorlopende lengte	Papier	Wit	12 mm	DK-22214
Doorlopende lengte	Papier	Wit	29 mm	DK-22210
Doorlopende lengte	Papier	Wit	38 mm	DK-22225
Doorlopende lengte	Papier	Wit	50 mm	DK-22223
Doorlopende lengte	Papier, niet klevend	Wit	54 mm	DK-N55224
Doorlopende lengte	Papier	Wit	62 mm	DK-22205
Doorlopende lengte	Papier, verwijderbaar	Wit	62 mm	DK-44205
Doorlopende lengte	Papier, verwijderbaar	Geel	62 mm	DK-44605
Doorlopende lengte	Papier	Wit	103 mm	DK-22246*



DK doorlopende labelrollen - 15,24 meter	Materiaal	Kleur	Formaat	Product nr
Doorlopende lengte	Film	Wit	29 mm	DK-22211
Doorlopende lengte	Film	Wit	62 mm	DK-22212
Doorlopende lengte	Film	Geel	62 mm	DK-22606
Doorlopende lengte	Film	Transparant	62 mm	DK-22113
Doorlopende lengte - zwart/rood print	Papier	Wit	62 mm	DK-22251**

* QL-1050/1050N/1060N/QL-1110/QL-1110NWB.

* QL-1050/1050N/1060N vereist een firmware update - ga naar: <http://solutions.brother.com> voor meer info

** QL-800/810W/820NWB

Originele Brother verbruiksartikelen

Originele Brother verbruiksartikelen bieden gegarandeerd hoge kwaliteit

Originele verbruiksartikelen van Brother werken perfect samen met uw Brother labelprinter. De verbruiksartikelen worden ontworpen, geproduceerd en getest in een gecontroleerde omgeving, door hetzelfde team van technici die verantwoordelijk zijn voor de productie van Brother labelprinters. Met het gebruik van originele verbruiksartikelen bent u altijd verzekerd van de best mogelijke kwaliteit en resultaten.



1. Een willekeurige steekproef van labeltypes werd geselecteerd en gebruikt om deze tests uit te voeren. Bijgevolg kunnen de resultaten enigszins verschillen, afhankelijk van het labeltype dat is gebruikt.

2. De eigenlijke testresultaten werden verkregen onder specifieke, door Brother geconfigureerde omstandigheden, uitsluitend met het doel om de informatie in dit deze folder te verstrekken. Brother kan geen garantie geven over de sterkte, veiligheid of nauwkeurigheid die worden ontleent aan de gerepresenteerde cijfers.

3. Aangezien de prestaties van de kleefkracht van labels worden beïnvloed door het materiaal waarop de tape is bevestigd, de conditie van het oppervlak en materiaal, of het vettig, stoffig, ruw of gebogen is, en de omgevingsomstandigheden een rol spelen, is het gebruik van het product op eigen risico.

4. Brother aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor verwondingen of gedeerde inkomsten die voortvloeien uit de toepassing of conclusies getrokken uit de informatie in deze folder.

brother

at your side

Contact:



Brother International (Nederland) B.V.

Postbus 600, 1180 AP Amstelveen Zanderij 25,
1185 ZM Amstelveen
Tel: 020 – 545 12 51 Fax: 020 – 643 64 95
Website: www.brother.nl