

# Technische gegevens voor DK rollen

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



# Getest onder extreme omstandigheden

## Temperatuurtest

Brother DK labels kunnen worden gebruikt in uiteenlopende temperaturen, van vrieskou tot hete omgevingen.

### Testprocedure

De labels werden vastgeplakt op roestvrij staal dat werd verhit en gekoeld.



## Testresultaten

De resultaten toonden aan dat de plastic film labels de gehele temperatuurtest hebben doorstaan, zowel bij  $-80^{\circ}\text{C}$  als bij  $+80^{\circ}\text{C}$ .\*

De papieren labels waren bestand tegen temperaturen van  $-80^{\circ}\text{C}$  tot  $+60^{\circ}\text{C}$ , maar vertoonden een lichte verkleuring bij  $+80^{\circ}\text{C}$ .

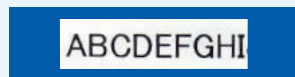
De tweekleurige papieren labels waren bestand tegen temperaturen van  $-80^{\circ}\text{C}$  tot  $25^{\circ}\text{C}$ , maar vertoonden een lichte verkleuring bij  $+60^{\circ}\text{C}$  en de rode kleur kon niet worden onderscheiden bij  $+80^{\circ}\text{C}$ .



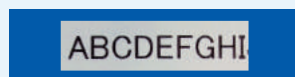
Plastic film bij  $-80^{\circ}\text{C}/+80^{\circ}\text{C}$



Papier bij  $-80^{\circ}\text{C}$



Papier bij  $+60^{\circ}\text{C}$



Papier bij  $+80^{\circ}\text{C}$



Tweekleurig papier bij  $-80^{\circ}\text{C}$



Tweekleurig papier bij  $+60^{\circ}\text{C}$



Tweekleurig papier bij  $+80^{\circ}\text{C}$

| Temperatuur           | Uren | Plastic film | Papier | Tweekleurig papier |
|-----------------------|------|--------------|--------|--------------------|
| $-80^{\circ}\text{C}$ | 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  | ●            | ▲      | ※                  |

● = Geen merkbaar verschil

▲ = Lichte verkleuring, maar leesbaar

※ = Rode kleur kan niet worden onderscheiden

\* Voor langere blootstelling aan hogere temperaturen raden we aan Brother TZe gelamineerde labels te gebruiken met een P-touch labelprinter.

# Getest onder extreme omstandigheden

Brother DK-labels zijn net zoals alle direct thermische labels niet ontworpen om te worden gebruikt als permanente labeloplossing. Deze tests tonen echter aan dat ze wel perfect geschikt zijn om te labelen op korte termijn. Voor duurzame labels raden we onze gelamineerde P-touch-tapes aan.

## Slijtagetest

**De plastic film labels zijn bestand tegen matige\* slijtage zonder invloed op de leesbaarheid van de tekst.**

De papieren labels zijn beschermd tegen toevallige markeringen en krassen dankzij een speciale coatinglaag op het oppervlak.

### Testprocedure

Een schuurtoestel van 1kg passeerde meerdere malen over de labels. Na 50 heen-en-weer passages, waren de plastic film labels nog steeds onaangetaast.

De afdrukkwaliteit van de papieren en tweekleurige papieren labels bleef volledig onaangetaast, hoewel er lichte krassen op het papier zelf verschenen.



## Testresultaten

Plastic film



Papier



Tweekleurig papier



● = Geen effect

ABCDEFGHI

Plastic film

ABCDEFGHI

Papier

ABCDEFGHI JKLMN  
ABCDEFGHI JKLMN

Tweekleurig papier

\* Voor blootstelling aan heviger slijtage raden we aan Brother TZe gelamineerde labels te gebruiken met een P-touch labelprinter.

# Getest onder extreme omstandigheden

## Vervagingstest buiten

Hoewel DK-labels niet voor langere tijd in de buitenlucht moeten worden gebruikt, tonen tests aan dat de gele plastic film labels het meest geschikt zijn voor tijdelijke outdoor labeltoepassingen.

### Testprocedure

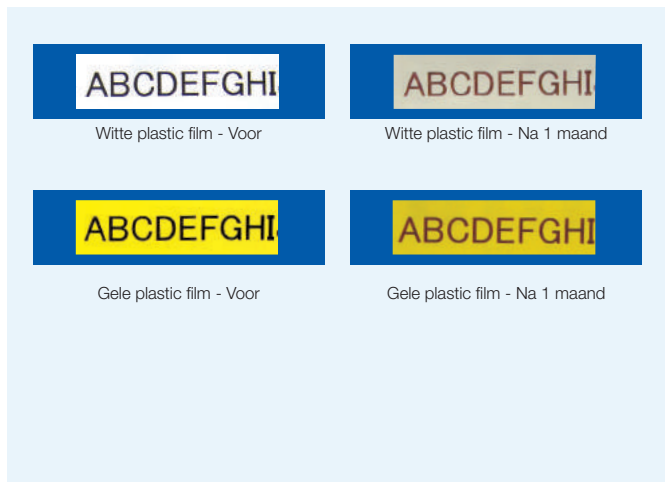
Plastic film labels werden vastgeplakt op gecoate metaalplaten en maximaal 100 uur lang in een kamer geplaatst die verkleuring stimuleert.

Vervolgens werden de labels in een natuurlijke outdooromgeving geplaatst en gecontroleerd op duidelijk merkbare effecten\*.



## Testresultaten

Uit testresultaten blijkt dat DK-labels niet ideaal zijn om outdoor te worden gebruikt gedurende een periode van meer dan een maand. Voor deze toepassingen raden we het gebruik van gelamineerde Brother TZe-labels aan.



\* Verschillende testomgevingen hebben uiteenlopende effecten op de afgedrukte DK-labels. Brother kan daarom niet garanderen dat labels die in een andere omgeving dan de onze worden geplaatst dezelfde resultaten zullen hebben.

# Getest onder extreme omstandigheden

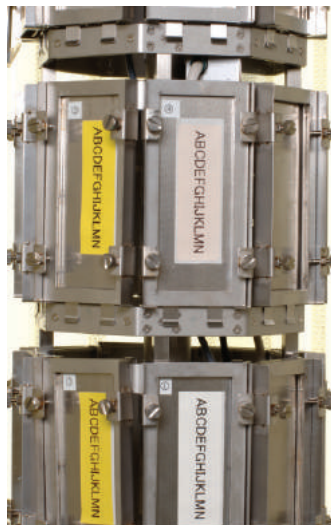
## Vervagingstest binnen

Brother DK-labels zijn perfect geschikt voor indoor gebruik.

### Testprocedure

De labels werden vastgeplakt op gecoate metaalplaten en 52 uur lang in een kamer geplaatst die verkleuring stimuleert, bij  $+24\pm 2^{\circ}\text{C}$  met  $60\%\pm 5\%$  vochtigheid.

Vervolgens werden de labels gedurende één jaar in een natuurlijke kantooromgeving geplaatst en gecontroleerd op duidelijk merkbare effecten\*.



## Testresultaten

Zowel de plastic film, papieren als tweekleurige papieren labels bleven volledig leesbaar, zoals hieronder wordt getoond.



\* Verschillende testomgevingen hebben uiteenlopende effecten op de afgedrukte DK-labels. Brother kan daarom niet garanderen dat labels die in een andere omgeving dan de onze worden geplaatst dezelfde resultaten zullen hebben.

# Getest onder extreme omstandigheden

## Test op bestendigheid tegen water en chemicaliën

De labels werden getest op hun leesbaarheid onder invloed van verschillende chemicaliën en water.

De test op bestendigheid tegen water en chemicaliën werd in twee fasen uitgevoerd:

Fase 1: Onderdompeling in water en chemicaliën

Fase 2: Slijtage door water en chemicaliën


### Fase 1: Testprocedure onderdompeling in water en chemicaliën

De labels werden bevestigd op glasplaatjes en gedurende 2 uur ondergedompeld in verschillende vloeistoffen.

### Testresultaten onderdompeling in water en chemicaliën

De plastic film labels waren het meest bestand tegen onderdompeling in chemicaliën. Toch is het beter om geen van de labels onder te dompelen in zeer vluchtige chemicaliën, zoals aceton en ethylacetaat. We raden aan om duurzame en gelamineerde TZe-labels te gebruiken als de labels worden blootgesteld aan chemicaliën.

| Oplossing             | Plastic film | Papier | Tweekleurig papier |
|-----------------------|--------------|--------|--------------------|
| Water                 | ●            | ●      | ●                  |
| Hexaan                | ●            | ●      | ●                  |
| Terpentine            | ●            | ●      | ▲                  |
| 0,1N Natriumhydroxide | ●            | ▲      | ▲                  |
| 0,1N Zoutzuur         | ▲            | ▲      | ▲                  |
| Tolueen               | ▲            | ▲      | ▲                  |
| Ethanol               | ▲            | ×      | ×                  |
| Aceton                | ×            | ×      | ×                  |
| Ethylacetaat          | ×            | ×      | ×                  |



● = Geen merkbaar effect  
▲ = Lichte verkleuring, maar leesbaar  
× = Onleesbaar

# Getest onder extreme omstandigheden

## Vergelijking van de testresultaten

### Water



Plastic film



Papier



Tweekleurig papier

### Hexaan



Plastic film



Papier



Tweekleurig papier

### Terpentine



Plastic film



Papier



Tweekleurig papier

### Toluëen



Plastic film



Papier



Tweekleurig papier

## Fase 2: Testprocedure slijtage door water en chemicaliën

De labels werden op meerdere glasplaten aangebracht. Een gewicht van 500g, bedekt met een doek doordrenkt door chemicaliën en oplosmiddel, schuurde 40 keer (20 keer heen-en-weer) over elk label.

## Testresultaten slijtage door water en chemicaliën

De plastic film labels bleven onaantast wanneer ze werden ingewreven met verschillende chemicaliën en water. Mochten er per ongeluk chemicaliën op plastic film labels worden gemorst, dan kan het droogvegen van de labels schade voorkomen. De papieren en tweekleurige papieren labels vertoonden enige verkleuring bij testen met sommige chemicaliën, maar de tekst zelf bleef leesbaar. Veeg het label niet af als er water, natriumhydroxide of zoutzuur op wordt gemorst, maar laat het gewoon drogen.

# Getest onder extreme omstandigheden

| Oplossing             | Plastic film | Papier | Tweekleurig papier |
|-----------------------|--------------|--------|--------------------|
| Water                 | ●            | ×      | ▲                  |
| Hexaan                | ●            | ●      | ●                  |
| Terpentine            | ●            | ●      | ●                  |
| 0,1N Natriumhydroxide | ●            | ×      | ▲                  |
| 0,1N Zoutzuur         | ●            | ×      | ▲                  |
| Tolueen               | ●            | ●      | ●                  |
| Ethanol               | ●            | ●      | ▲                  |
| Aceton                | ●            | ▲      | ●                  |
| Ethylacetaat          | ●            | ▲      | ●                  |



- = Geen merkbare verandering
- ▲ = Lichte verkleuring, maar leesbaar
- ×

## Vergelijking van de testresultaten

| Alle chemicaliën   | Tolueen   |   |
|--|---|---|
|  <p>Plastic film</p> <p>De plastic film labels bleken bestand tegen slijtage onder invloed van alle chemicaliën.</p> |  <p>Papier</p>   |  <p>Tweekleurig papier</p>   |
|  | Ethanol   |   |
|  |  <p>Papier</p> |  <p>Tweekleurig papier</p> |
|  | Ethylacetaat  |   |
|  |  <p>Papier</p> |  <p>Tweekleurig papier</p> |
|  | Aceton  |   |
|  |  <p>Papier</p> |  <p>Tweekleurig papier</p> |



# Getest onder extreme omstandigheden

## Test op sterke hechting

Plastic film en papieren labels zijn voorzien van een sterk klevende laag zodat ze blijven plakken op de meeste oppervlakken.

### Testprocedure sterke hechting

Labels van 25mm breed werden gedurende 30 minuten op verschillende oppervlakken aangebracht. De hechtsterkte werd getest door het label onder een hoek van 180 graden te verwijderen. Deze testmethode voldoet aan de Japanse JIS Z0237 standaard.



## Testresultaten sterke hechting

De tabel toont aan dat een hechtsterkte van ten minste 11 Newton bij de meeste materialen werd aangehouden, wat duidt op voldoende kleefkracht bij de meest gebruikelijke materialen.

| Oppervlak                   | Newton |
|-----------------------------|--------|
| Roestvrij staal             | 12.1   |
| Glas                        | 11.2   |
| PVC                         | 12.7   |
| Acryl                       | 11.0   |
| Polypropyleen               | 10.0   |
| Hout met een polyester laag | 11.0   |

## Test op hechting bij gebogen oppervlakken

Onze plastic film labels werden specifiek ontworpen om ervoor te zorgen dat de labels blijven plakken op de meeste cilindervormige oppervlakken die worden gebruikt in laboratoria en de medische sector\*.

### Testprocedure hechting bij gebogen oppervlakken

Plastic film en papieren labels werden gedurende 30 minuten bevestigd op reageerbuizen van verschillende materialen en afmetingen. De labels werden vervolgens gecontroleerd op hun vermogen om op elk specifiek oppervlak te blijven plakken.



## Testresultaten hechting bij gebogen oppervlakken

|              | Ø 10,6mm polystyreen | Ø 14,6mm polystyreen | Ø 17,7mm polystyreen | Ø 11,8mm glas | Ø 11,8mm polypropyleen |
|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------|------------------------|
| Plastic film | ●                    | ●                    | ●                    | ●             | ●                      |
| Papier       | ●                    | ▲                    | ▲                    | ●             | ×                      |

- = Blijft uitstekend kleven op het gebogen oppervlak
- ▲ = 5mm tot 10mm van de rand van het label komt los
- × = Blijft niet kleven op het gebogen oppervlak

\* Om gebogen objecten met een kleine diameter te labelen, raden we het gebruik van Flexible ID TZe-tapes aan.

# Originele Brother verbruiksartikelen

**Kies voor gemoedsrust en gegarandeerde kwaliteit.**

Originele Brother verbruiksartikelen werken in perfecte harmonie met Brother printers. Ze werden bedacht, gemaakt en getest in gecontroleerde omgevingen door hetzelfde team van technici achter de hardware van Brother. Zo bent u zeker dat u de best mogelijke resultaten krijgt wanneer u investeert in uw printing.



1. Een willekeurige selectie van labeltapes werd gebruikt om deze tests uit te voeren. Bijgevolg kunnen de resultaten enigszins verschillen, afhankelijk van het type tape dat is gebruikt.

2. De eigenlijke testresultaten werden verkregen onder specifieke, door Brother geconfigureerde omstandigheden, uitsluitend met het doel om de informatie in dit boekje te verstrekken. Brother garandeert niet de sterkte, veiligheid of nauwkeurigheid van numerieke gegevens.

3. De hechtkracht van labels wordt beïnvloed door het materiaal waarop de tape is bevestigd, de staat van het oppervlak (bijvoorbeeld vettig, stoffig, ruw of gebogen) en de omgevingsomstandigheden. De klant moet de kleefkracht nakijken onder de daadwerkelijke gebruiksomstandigheden na aankoop van de vereiste tape en het product onder eigen verantwoordelijkheid gebruiken.

4. Brother aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor verwondingen of gederfde inkomsten die voortvloeien uit de toepassing van de informatie in dit document.

# DK rollen voor het QL labelprinter gamma

Onze DK-labels bestaan in verschillende materialen (papier of plastic film), kleuren (wit, geel of transparant) en afmetingen. Er zijn voorgestante labels met een vast formaat of doorlopende labelrollen waarbij u zelf de lengte van het label bepaalt.



| Voorgestante labels (Die-Cut)    | Materiaal    | Kleur | Formaat      | Referentie |
|----------------------------------|--------------|-------|--------------|------------|
| Standaard adreslabel (400/rol)   | Papier       | Wit   | 29 x 90 mm   | DK-11201   |
| Groot adreslabel (400/rol)       | Papier       | Wit   | 38 x 90 mm   | DK-11208   |
| Klein adreslabel (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   |
| Multifunctioneel 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)           | Plastic 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   |



| Doorlopende labelrollen - 30,48m | Materiaal             | Kleur | Formaat | Referentie |
|----------------------------------|-----------------------|-------|---------|------------|
| Doorlopende labelrol             | Papier                | Wit   | 12 mm   | DK-22214   |
| Doorlopende labelrol             | Papier                | Wit   | 29 mm   | DK-22210   |
| Doorlopende labelrol             | Papier                | Wit   | 38 mm   | DK-22225   |
| Doorlopende labelrol             | Papier                | Wit   | 50 mm   | DK-22223   |
| Doorlopende labelrol             | Papier, niet-klevend  | Wit   | 54 mm   | DK-N55224  |
| Doorlopende labelrol             | Papier                | Wit   | 62 mm   | DK-22205   |
| Doorlopende labelrol             | Papier, verwijderbaar | Wit   | 62 mm   | DK-44205   |
| Doorlopende labelrol             | Papier, verwijderbaar | Geel  | 62 mm   | DK-44605   |
| Doorlopende labelrol             | Papier                | Wit   | 103 mm  | DK-22246** |



| Doorlopende labelrollen - 15,24m        | Materiaal    | Kleur       | Formaat | Referentie  |
|---|--------------|-------------|---------|-------------|
| Doorlopende labelrol                    | Plastic film | Wit         | 29 mm   | DK-22211    |
| Doorlopende labelrol                    | Plastic film | Wit         | 62 mm   | DK-22212    |
| Doorlopende labelrol                    | Plastic film | Geel        | 62 mm   | DK-22606    |
| Doorlopende labelrol                    | Plastic film | Transparant | 62 mm   | DK-22113    |
| Doorlopende labelrol - Print zwart/rood | Papier       | Wit         | 62 mm   | DK-22251*** |

\* QL-1050/1050N/1060N/QL-1110/QL-1110NWB. \*\* QL-1050/1050N/1060N vereisen een firmware update - ga naar <http://solutions.brother.com> voor meer informatie.

\*\*\* QL-800/810W/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)