

Tekniske data for DK-ruller

www.brother.dk



Omfattende test af DK-labels

Ligesom alle andre direkte termiske labels er Brother DK-film- og papirlabels, inkl. 2-farvede papirlabels, ikke udviklet til særlig holdbar, permanent opmærkning. Men som følgende test imidlertid viser, er Brother DK-ruller en fremragende løsning til kortvarig opmærkning. Såfremt der er behov for en langtidsholdbar opmærkning, bør man anvende Brothers laminerede TZe-tape (til P-touch labelprintere).

Slidtest

Brother DK-film kan modstå moderat* slid, uden det påvirker tekstens læsbarhed.

Brother DK-papir er beskyttet mod mærker og ridser takket være en særlig belægning på overfladen af papirlabelen.

Fremgangsmåde for slidtestene

En 1 kg sandsliber blev ført henover Brother DK-film- og papirlabels, inkl. 2-farvede papirlabels. Efter 50 gange frem og tilbage var DK-filmlabels fuldstændig upåvirkede.

Printkvaliteten for DK-papirlabels var fuldstændig upåvirket, og selve papiret var kun let ridset.



Resultatet af slidtesten

Brother DK-filmlabel	●
Brother DK-papirlabel	●
Brother DK-papirlabel (2-farvet)	●

● = Ikke påvirket

ABCDEFGHI

DK-film

ABCDEFGHI

DK-papir

ABCDEFGHI JKLMN
ABCDEFGHI JKLMN

DK-papir (2-farvet)

*Ved udsættelse for kraftigere slid anbefaler vi at bruge Brother laminerede TZe-labels i en af vores P-touch labelprintere i stedet.

Omfattende test af DK-labels

Temperaturmodstand

Brother DK-labels kan anvendes over et bredt temperaturområde, fra iskolde til ekstremt varme miljøer.

Fremgangsmåde for temperaturtesten

Brother DK-filmlabels- og papirlabels (inkl. 2-farvede papirlabels) blev påklæbet rustfrit stål og derefter opvarmet og afkølet.



Resultatet af temperaturtesten

Resultatet viser, at DK-filmlabels forblev upåvirkede under hele temperaturtesten, uanset om de var placeret i -80°C eller i +80°C*. DK-papirlabels blev ikke påvirkede ved temperaturer fra -80°C til +60°C, men viste en let misfarvning ved +80°C.

De 2-farvede DK-papirlabels var upåvirkede ved temperaturer fra -80°C til 25°C, men viste en svag misfarvning ved +60°C, og den røde farve kunne ikke ses ved +80°C.

Temperatur	Timer	DK-film	DK-papir	DK papir 2-farvet
-80°C	240	●	●	●
-30°C	240	●	●	●
0°C	240	●	●	●
+25°C	240	●	●	●
+60°C	240	●	●	▲
+80°C	240	●	▲	⌘

- = Ingen synlig ændring
- ▲ = Let misfarvning, men læsbar
- ⌘ = Den røde farve kan ikke ses



DK-film i -80°C/+80°C



DK-papir i -80°C



DK-papir i +60°C



DK-papir i +80°C



DK-papir (2-farvet) i -80°C



DK-papir (2-farvet) i +60°C



DK-papir (2-farvet) i +80°C

* Ved længere tids udsættelse for temperaturer eller ved højere temperaturer anbefaler vi at bruge Brother lamineret TZe-labels i en af vores P-touch labelprintere.

Omfattende test af DK-labels

Indendørs falmningstest

Brother DK-film- og papirlabels, inkl. 2-farvede papirlabels, er ideelle til indendørs brug

Fremgangsmåde for indendørs falmningstest

Brother DK-film- og papirlabels, inkl. 2-farvede papirlabels, blev sat på imprægnerede metalplader og placeret i et stærkt oplyst rum ved $+24 \pm 2^\circ\text{C}$ med $60\% \pm 5\%$ luftfugtighed. Vi lod dem sidde i en periode på 52 timer.

Derudover placerede vi DK-labels i et naturligt kontormiljø i et år og undersøgte dem for eventuelle tydelige ændringer*.



Resultatet af indendørs falmningstest

Både Brother DK-film- og papirlabels (inkl. papirlabels til 2-farvet print) forblev fuldstændig læsbare som vist nedenfor.



DK-film før



DK-film efter



DK-papir før



DK-papir efter



DK-papir (2-farvet) før



DK-papir (2-farvet) efter

*Forskellige miljøforhold vil have forskellig effekt på de udskrevne DK-labels, og Brother kan som sådan ikke garantere, at labels, der placeres i andre miljøer end de her testede, vil have samme resultat som her vist.

Omfattende test af DK-labels

Udendørs falmningstest

Selvom DK-labels ikke bør anvendes udendørs i længere perioder, viser tests dog, at det er den gule DK-film, som er bedst egnet til midlertidig udendørs opmærkning.

Fremgangsmåde for udendørs falmningstest

Brother DK-film-labels blev sat på imprægnerede metalplader og placeret i et stærkt oplyst rum i op til 100 timer. Derudover placerede vi labels i et naturligt udendørsmiljø og undersøgte dem for eventuelle tydelige ændringer*.



Resultatet af udendørs falmningstesten

Testresultaterne viser, at DK-labels ikke er ideelle at anvende udendørs i perioder over en måned. Til denne type opgaver anbefaler vi at bruge Brother lamineret TZe-tape i en af vores P-touch labelprintere.



*Forskellige miljøforhold vil have forskellig effekt på de udskrevne DK-labels, og Brother kan som sådan ikke garantere, at labels, der placeres i andre miljøer end de testede, vil have samme resultater som her vist.

Omfattende test af DK-labels

Vand- og kemikaliemodstandstest

Brother DK film- og papirlabels, inkl. 2-farvede papirlabels, blev testet for deres læsbarhed i forskellige kemikalier og vand.

Modstandstest over for vand og kemikalier blev udført i to faser:

Fase 1: Nedsækning i vand og kemikalier

Fase 2: Slitage med vand og kemikalier

Fase 1: Fremgangsmåde for nedsækningstest i vand og kemikalier

For at teste Brother DK-film- og DK-papirlabels, inkl. 2-farvede papirlabels, for påvirkning af vand og kemikalier satte vi labels på glasplader, som blev nedsænket i forskellige væsker i 2 timer.

Resultat af nedsækning i vand og kemikalier

Testens mest modstandsdygtige labels over for nedsækning i kemikalier var DK-filmlabels. Imidlertid bør ingen af disse labels nedsænkes i stærkt flygtige kemikalier, så som acetone og ethylacetat. Generelt anbefaler vi at bruge den holdbare, laminerede TZe-tape, sammen med en af vores P-touch labelprintere, hvis lablen skal udsættes for kemikalier.

Væske	DK-film	DK-papir	DK papir (2-farvet)
Vand	●	●	●
Hexan	●	●	●
Mineralsk sprit	●	●	▲
0.1 N natriumhydroxid	●	▲	▲
0.1 N saltsyre	▲	▲	▲
Toluen	▲	▲	▲
Ethanol	▲	×	×
Acetone	×	×	×
Ethylacetat	×	×	×



- = Upåvirket
- ▲ = Påvirket, men læsbar
- ×

Omfattende test af DK-labels

Resultat af sammenligningstest

Vand		
		
DK-film	DK-papir	DK-papir (2-farvet)
Hexan		
		
DK-film	DK-papir	DK-papir (2-farvet)
Mineralsk sprit		
		
DK-film	DK-papir	DK-papir (2-farvet)
Toluen		
		
DK-film	DK-papir	DK-papir (2-farvet)

Fase 2: Vand- og kemikaliemodstandstest

For at teste Brother DK-film- og papirlabels, inkl. 2-farvede papirlabels, for påvirkning af vand og kemikalier satte vi labels på glasplader, og en 500 g vægt med et klæde vædet med kemikalier og opløsningsmiddel blev kørt hen over hver label 40 gange (20 gange frem og tilbage).

Resultat af vand- og kemikaliemodstandstest

Brother DK-film-labels blev ikke påvirket af at blive gnedet med forskellige kemikalier og vand. Skulle man ved et uheld spilde kemikalier på DK-film-labels, så kan evt. skade undgås ved at aftørre dem hurtigst muligt. DK-papirlabels, inkl. 2-farvede papirlabels viste tegn på misfarvning under test med forskellige kemikalier, men selve teksten forblev læselig. Hvis der spildes vand, kaustisk soda eller saltsyre på papirlabelen, skal man ikke aftørre den.

Omfattende test af DK-labels

Væske	DK-film	DK-papir	DK-papir 2-farvet
Vand	●	×	▲
Hexan	●	●	●
Mineralsk sprit	●	●	●
0.1 N natrium hydroxid	●	×	▲
0.1 N saltsyre	●	×	▲
Toluen	●	●	●
Ethanol	●	●	▲
Acetone	●	▲	●
Ethylacetat	●	▲	●



- = Upåvirket
- ▲ = Påvirket, men læsbar
- ×

Resultat af sammenligningstest

Alle kemikalier ABCEFGHI DK-film DK-filmlabels viste sig at være modstandsdygtige over for alle de testede kemikalier.	Toluen ABCEFGHI DK-papir	ABCDEFGHIJKLMN ABCDEFGHIJKLMN DK-papir (2-farvet)
	Ethanol ABCEFGHI DK-papir	ABCDEFGHIJKLMN ABCDEFGHIJKLMN DK-papir (2-farvet)
	Ethylacetat ABCEFGHI DK-papir	ABCDEFGHIJKLMN ABCDEFGHIJKLMN DK-papir (2-farvet)
	Acetone ABCEFGHI DK-papir	ABCDEFGHIJKLMN ABCDEFGHIJKLMN DK-papir (2-farvet)

Omfattende test af DK-labels

Test af stærk klæbeevne

Brother DK-film- og papirlabels, inkl. 2-farvede papirlabels, har en stærk klæbeevne, som sikrer, at de sidder fast på de mest almindelige overflader.

Fremgangsmåden for test af stærk klæbeevne

For at teste Brother DK-film- og papirlabels stærke klæbeevne satte vi 25 mm brede labels på en række forskellige overflader og lod dem sidde i 30 minutter. Klæbeevnen blev testet ved at fjerne labelen i en vinkel på 180 grader. Denne testmetode er i overensstemmelse med den japanske standard JIS Z0237 for test af selvklæbende tape.



Resultat af test af stærk klæbeevne

Skemaet viser, at en limstyrke på mindst 11 Newtons blev fastholdt på de fleste materialer, hvilket indikerer en tilstrækkelig klæbeevne mod de fleste almindelige materialer.

Overflade	DK labels
Rustfrit stål	12,1
Glas	11,2
PVC	12,7
Akryl	11,0
Polypropylen	10,0
Polyesterbetrasket træ	11,0

Test af klæbeevne på rundede overflader

Brother DK-filmlabels er specielt designet, så labelen klæber til de fleste cylindriske overflader i laboratorie- og medicalsektoren*.

Fremgangsmåde for test af klæbeevne på rundede overflader

Brother DK-film- og papirlabels blev sat på testrør i forskellige materialer og størrelser i ca. 30 minutter. Derefter kontrollerede vi deres evne til at blive siddende på hver enkelt overflade.



Resultat for test af klæbeevne på rundede overflader

	Ø 10,6 mm Polystyren	Ø 14,6 mm Polystyrene	Ø 17,7 mm Polystyren	Ø 11,8 mm Glas	Ø 11,8 mm Polystyren
DK-film	●	●	●	●	●
DK-papir	●	▲	▲	●	×

- = Klæber perfekt på rundede overflader
- ▲ = 5 mm til 10 mm af labelens kant springer op
- ×

*Til opmærkning af rundede objekter med mindre diameter anbefaler vi at bruge Flexi-ID TZe-tape i en af vores P-touch labelprintere.

DK-ruller til QL-labelprinterserien

Stort udvalg af labels i papir og plast-film, udstansede og i endeløse baner.



DK udstansede labels	Materiale	Farve	Størrelse	Varenummer.
Standard adresselabel (400 stk.)	Papir	Hvid	29 x 90 mm	DK-11201
Stor adresselabel (400 stk.)	Papir	Hvid	38 x 90 mm	DK-11208
Lille adresselabel (800 stk.)	Papir	Hvid	62 x 29 mm	DK-11209
Fragtlabel (300 stk.)	Papir	Hvid	62 x 100 mm	DK-11202
Stor fragtlabel (180 stk.)	Papir	Hvid	103 x 164 mm	DK-11247*♦
Stregkodelabel (600 stk.)	Papir	Hvid	102 x 51 mm	DK-11240*
Arkivmappelabel (300 stk.)	Papir	Hvid	17 x 87 mm	DK-11203
Multilabel (400 stk.)	Papir	Hvid	17 x 54 mm	DK-11204
Firkantet label (1000 stk.)	Papir	Hvid	23 x 23 mm	DK-11221
CD/DVD label (100 stk.)	Film	Hvid	58 mm Ø	DK-11207
Rund label (1200 stk.)	Papir	Hvid	12 mm Ø	DK-11219
Rund label (1000 stk.)	Papir	Hvid	24 mm Ø	DK-11218



DK ruller i endeløs bane 30, 48 m	Materiale	Farve	Størrelse	Varenummer
Endeløs bane	Papir	Hvid	12 mm	DK-22214
Endeløs bane	Papir	Hvid	29 mm	DK-22210
Endeløs bane	Papir	Hvid	38 mm	DK-22225
Endeløs bane	Papir	Hvid	50 mm	DK-22223
Endeløs bane	Papir, uden lim	Hvid	54 mm	DK-N55224
Endeløs bane	Papir	Hvid	62 mm	DK-22205
Endeløs bane	Papir, aftagelig	Hvid	62 mm	DK-44205
Endeløs bane	Papir, aftagelig	Gul	62 mm	DK-44605
Endeløs bane	Papir	Hvid	103 mm	DK-22246*♦



DK ruller i endeløs bane - 15,24 m	Materiale	Farve	Størrelse	Varenummer
Endeløs bane	Film	Hvid	29 mm	DK-22211
Endeløs bane	Film	Hvid	62 mm	DK-22212
Endeløs bane	Film	Gul	62 mm	DK-22606
Endeløs bane	Film	Klar	62 mm	DK-22113
Endeløs bane - sort/rød print	Papir	Hvid	62 mm	DK-22251**

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

♦ QL-1050/1050N/1060N forudsætter opdatering af firmware - set <http://solutions.brother.com> for mere information

** QL-800/810W/820NWB

Brother originale forbrugsstoffer

Brother originale forbrugsstoffer giver fred i sindet og kvalitetsgaranti

Brother originale DK-ruller arbejder perfekt sammen med Brother QL-labelprintere. De er designet, fremstillet og testet i et kontrolleret miljø af det samme team af ingeniører, som fremstiller Brothers hardware. Så din virksomhed får de bedst mulige resultater og mest valuta for pengene.



1. Et vilkårligt udvalg af tape typer blev udvalgt til at gennemgå disse tests. Derfor kan resultaterne variere en smule afhængig af den valgte tape-type.
2. Selve testresultaterne blev opnået i et særligt test-miljø skabt af Brother og alene for at skaffe information til denne booklet. Brother garanterer ikke for styrken, sikkerheden eller nøjagtigheden af de numeriske data.
3. Da tapens klæbeevne påvirkes af det underlag, den er klæbet fast på (dvs. underlagets tilstand, om det er fedtet, støvet, ru eller afrundet samt det fysiske miljø), bør kunden bekræfte tapens klæbeevne under brug efter køb af den ønskede tape. Anvendelse er på eget ansvar.
4. Brother påtager sig intet ansvar for skader eller tabt fortjeneste der er sket som følge af informationen i dette dokument.

brother

at your side

Kontakt:



Brother Nordic A/S

Baldershøj 22
2635 Ishøj
Tlf. +45 43 31 31 31
www.brother.dk

Alle specifikationer er korrekte ved trykning. Brother er et registreret varemærke tilhørende Brother Industries Ltd. Produkterne er registrerede varemærker eller deres respektive virksomheders varemærker.