

Teknisk data för DK-rullar

www.brother.se



Omfattande tester av DK-etiketter

Liksom alla direkt termiska etiketter är Brother DK-plastfilm, papper och pappersetiketter i 2 färger inte utformade för hållbar, permanent märkning. Men som de här testerna visar så är Brother DK-etiketter en utmärkt lösning för kortvarig märkning. Om man istället kräver en hållbar, långvarig märkning bör man använda Brother laminerade P-touch taper.

Nötningstest

Brother DK-plastfilsmaterial motstår måttlig* nötning utan att det påverkar textens läsbarhet.

Brother DK-pappersetiketter skyddas mot oavsiktliga märken och repor, tack vare en speciell beläggning som applicerats på pappersetikettens yta.

Genomförande av nötningstest

En slipanordning på 1 kg kördes över Brothers DK-plastfilm, papper och pappersetiketter i 2 färger. Efter 50 passeringar var DK-plastfilmsetiketten helt opåverkad.

Utskriftskvaliteten på DK-papper och pappersetiketter i 2 färger var också helt opåverkade, även om små repor uppstod på själva pappret.



Resultat av nötningstest

Brother DK-plastfilmsetikett	●
Brother DK-pappersetikett	●
Brother DK-pappersetikett i 2 färger	●

● = Inte påverkad



DK-plastfilm



DK-papper



DK-papper i 2 färger

*För exponering av kraftigare nötning rekommenderar vi att du använder Brother TZe-laminerade etiketter i en av våra P-touch märkmaskiner.

Omfattande tester av DK-etiketter

Temperaturtest

Brother DK-etiketter kan användas i både iskalla och i varma miljöer.

Genomförande av temperaturtest

Brother DK-plastfilm, papper och pappersetiketter i 2 färger fästes på plattor av rostfritt stål vid rumstemperatur varefter de hettades upp och kylades ner.



Testresultat

Resultatet visade att DK-plastfilmsetiketter inte påverkades av temperaturtester, oavsett om de placerades i -80°C eller i +80°C.

DK-pappersetiketter var opåverkade från -80°C till +60°C, men visade lätt missfärgning vid +80°C.

DK-pappersetiketter i 2 färger var opåverkade vid temperaturer från -80°C till +25°C men visade lätt missfärgning vid +60°C och den röda färgen kunde inte särskiljas vid +80°C.

Temperatur	Timmar	DK-plastfilm	DK-papper	DK-papper i 2 färger
-80°C	240	●	●	●
-30°C	240	●	●	●
0°C	240	●	●	●
+25°C	240	●	●	●
+60°C	240	●	●	▲
+80°C	240	●	▲	※

- = Ingen märkbar förändring
- ▲ = Lätt missfärgning, men läsbar
- ※ = Röd färg går inte att särskilja



DK-plastfilm vid -80°C/+80°C



DK-papper vid -80°C



DK-papper vid +60°C



DK-papper vid +80°C



DK-papper i 2 färger vid -80°C



DK-papper i 2 färger vid +60°C



DK-papper i 2 färger vid +80°C

* För högre eller längre exponering av temperaturer rekommenderar vi att du använder Brother TZe-laminerade etiketter i en av våra P-touch märkmaskiner.

Omfattande tester av DK-etiketter

Blekningstest inomhus

Brother DK-plastfilm, papper och pappersetiketter i 2 färger är idealiska för inomhusbruk

Genomförande av blekningstest

Brother DK-plastfilm, papper och pappersetiketter i 2 färger fästes på belagda metallplattor och utsattes för en temperatur på $+24\pm 2^{\circ}\text{C}$ med $60\%\pm 5\%$ luftfuktighet under 52 timmar.

Dessutom placerades DK-etiketter under ett års tid i en naturlig kontorsmiljö, därefter granskades de för att se uppkomna förändringar*.



Resultat blekningstest inomhus

Både Brother DK-plastfilm, papper och pappersetiketter i 2 färger var efter testet så som visas nedan, fortfarande helt läsbara.



*Olika miljöförhållanden kommer att ha varierande effekter på utskrivna DK-etiketter. Därför kan Brother inte garantera att etiketter som placerats i en annan miljö än de som testats kommer att ha samma resultat som de som visas.

Omfattande tester av DK-etiketter

Blekningstest utomhus

Även om DK-etiketter inte bör användas utomhus under långa perioder så visar tester att det gula DK-plastfilmmaterialet passar bäst för tillfälliga märkningar utomhus.

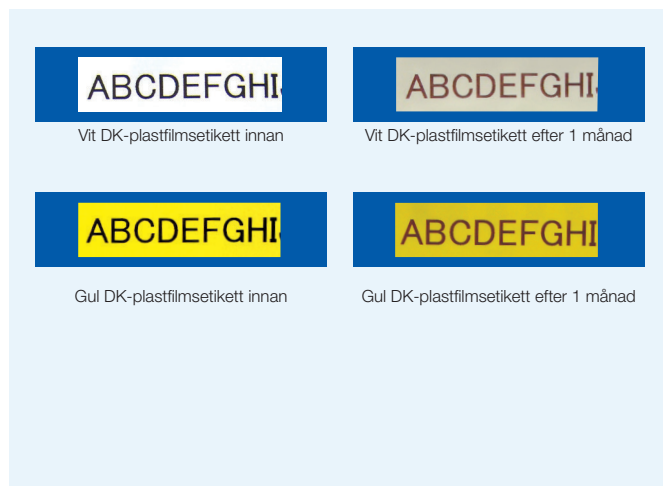
Genomförande av blekningstest

Brother DK-plastfilmsetiketter fästes på belagda metallplattor och utsattes för simulerad utomhus UV-strålning i 100 timmar. Dessutom placerades etiketter i en naturlig utomhusmiljö, därefter granskades de för att se uppkomna förändringar*.



Resultat blekningstest utomhus

Testresultat visar att DK-etiketter inte är idealiska för utomhusbruk i perioder över en månad. För längre användning utomhus rekommenderar vi Brother TZe-laminerade etiketter.



*Olika miljöförhållanden kommer att ha varierande effekter på utskrivna DK-etiketter. Därför kan Brother inte garantera att etiketter som placerats i en annan miljö än de som testats kommer att ha samma resultat som de som visas.

Omfattande tester av DK-etiketter

Vatten- och kemikalietest

Brother DK-plastfilm, papper och pappersetiketter i 2 färger testades för deras motståndskraft i olika kemikalier och vatten.

Testerna av motståndskraften mot vatten och kemikalier utfördes i två steg:

Steg 1: Nedsänkningstest i vatten och kemikalier

Steg 2: Nötningstest med vatten och kemikalier

Steg 1: Genomförande av nedsänkningstest i vatten och kemikalier

För att testa de olika etiketternas motståndskraft mot vatten och kemikalier fästes de på olika glasskivor som sänktes ned i en mängd olika vätskor under två timmars tid.

Resultat nedsänkningstest

De etiketter som bäst klarade nedsänkning i de testade kemikalerna var DK-plastfilmsetiketterna. Rent allmänt så bör inga av DK-etiketterna sänkas ned i högt flyktiga kemikalier, så som aceton och atylacetat. Vi rekommenderar att använda hållbara laminerade TZe-etiketter om etiketterna ska utsättas för kemikalier.

Lösning	DK-plastfilm	DK-papper	DK-papper i 2 färger
Vatten	●	●	●
Hexan	●	●	●
Mineralsprit	●	●	▲
0.1 Natriumhydroxid	●	▲	▲
0.1 N hydroklorid	▲	▲	▲
Toluen	▲	▲	▲
Etanol	▲	×	×
Aceton	×	×	×
Etylacetat	×	×	×



● = Ingen märkbar förändring

▲ = Lätt missfärgning, men läsbar

× = Ej läsbar

Omfattade tester av DK-etiketter

Jämförelse av testresultat

Vatten



DK-plastfilmsetikett



DK-pappersetikett



DK-pappersetikett i 2 färger

Hexan



DK-plastfilmsetikett



DK-pappersetikett



DK-pappersetikett i 2 färger

Mineralsprit



DK-plastfilmsetikett



DK-pappersetikett



DK-pappersetikett i 2 färger

Toluen



DK-plastfilmsetikett



DK-pappersetikett



DK-pappersetikett i 2 färger

Steg 2: Genomförande av nötningstest med vatten och kemikalier

Brother DK-plastfilm och pappersetiketter i 2 färger fästes på olika glasskivor. En vikt på 500 g med en duk indränkt i en kemikalie och lösningsmedel passerade över varje etikett 40 gånger.

Resultat nötningstest

DK-plastfilmsetiketter förblev opåverkade trots nötning från en mängd olika kemikalier och vatten. Om några kemikalier oavsiktligt skulle spillas på etiketterna så bör de bara snabbt torkas av för att undvika skador. DK-pappers och pappersetiketterna i 2 färger visade en viss missfärgning när de testades med kemikalierna, men själva texten var läsbar. Om vatten, natriumhydroxid eller hydroklorid spills på etiketterna, torka inte av dem utan låt dem bara torka av sig själva.

Omfattande tester av DK-etiketter

Lösning	DK-plastfilm	DK-papper	DK-papper i 2 färger
Vatten	●	×	▲
Hexan	●	●	●
Mineralsprit	●	●	●
0.1 Natriumhydroxid	●	×	▲
0.1 N hydroklorid	●	×	▲
Toluen	●	●	●
Etanol	●	●	▲
Aceton	●	▲	●
Etylacetat	●	▲	●



- = Ingen märkbar förändring
 - ▲ = Lätt missfärgning, men läsbar
 - ×
- ×
- ×

Testresultat

Alla kemikalier

ABCDEFGHI

DK-plastfilmsetikett

DK-plastfilmsetiketter visade sig vara slitstarka mot alla testade kemikalier.

Toluen

ABCDEFGHI

DK-pappersetikett

ABCDEFGHI JKLMN
ABCDEFGHI JKLMN

DK-pappersetikett i 2 färger

Etanol

ABCDEFGHI

DK-pappersetikett

ABCDEFGHI JKLMN
ABCDEFGHI JKLMN

DK-pappersetikett i 2 färger

Etylacetat

ABCDEFGHI

DK-pappersetikett

ABCDEFGHI JKLMN
ABCDEFGHI JKLMN

DK-pappersetikett i 2 färger

Aceton

ABCDEFGHI

DK-pappersetikett

ABCDEFGHI JKLMN
ABCDEFGHI JKLMN

DK-pappersetikett i 2 färger

Omfattande tester av DK-rullar

Test stark fästförmåga

Brother DK-papper och plastfilmsetiketter är båda försedda med starkt lim för att säkerställa att de sitter fast vid de allra vanligaste ytorna.

Genomförande av testet

För att testa fästförmågan hos DK-papper och plastfilmsetiketter fästes 25 mm breda etiketter på en mängd olika ytor och fick sitta i 30 minuter. Fästförmågan testades genom att etiketterna drogs bort med en vinkel på 180 grader. Denna testmetod är i enlighet med japansk standard JIS Z0237.



Testresultat stark fästförmåga

Tabellen visar att en fästförmåga på minst 11 Newton uppnåddes på de flesta material, vilket indikerar tillräcklig fästförmåga hos de allra vanligaste materialen.

Material	DK-etiketter
Rostfritt stål	12.1
Glas	11.2
PVC	12.7
Akryl	11.0
Polypropylen	10.0
Polyester bestruket trä	11.0

Test fästförmåga på böjd yta

Brother DK-plastfilmsetiketter är speciellt utformade så att etiketterna ska klara av att fästa vid de flesta cylindriska ytorna som används inom de laboratoriska och medicinska sektorerna*.

Genomförande av testet

DK-plastfilm och pappersetiketter fästes på provrör av olika material och storlekar, sedan lämnades de i 30 minuter. Etiketterna kontrollerades sedan för deras förmåga att sitta kvar på varje enskild yta.



Testresultat fästförmåga på böjd yta

	Ø 10.6 mm Polystyren	Ø 14.6 mm Polystyren	Ø 17.7 mm Polystyren	Ø 11.8 mm Glas	Ø 11.8 mm Polypropylen
DK-plastfilmsetiketter	●	●	●	●	●
DK-pappersetiketter	●	▲	▲	●	×

- = Sitter kvar perfekt på den böjda ytan
- ▲ = 5 mm till 10 mm av etikettens kanter lossnar
- × = Sitter inte kvar på den böjda ytan

*För märkning av böjda föremål med en liten diameter rekommenderar vi att använda Brother Flexibel ID TZe-tapekassetter.

DK-etikettrullar för QL etikettskrivare

Brett utbud av etiketter finns tillgängliga i papper och plastfilm, förklippta etiketter eller i fortloppande längd.



Stansade DK-etiketter	Material	Färg	Storlek	Artikelnummer
Standard adressetikett (400/rulle)	Papper	Vit	29 x 90 mm	DK-11201
Stor adressetikett (400/rulle)	Papper	Vit	38 x 90 mm	DK-11208
Liten adressetikett (800/rulle)	Papper	Vit	62 x 29 mm	DK-11209
Fraketikett (300/rulle)	Papper	Vit	62 x 100 mm	DK-11202
Stor fraketikett (180/rulle)	Papper	Vit	103 x 164 mm	DK-11247♦
Streckkodsetikett (600/rulle)	Papper	Vit	102 x 51 mm	DK-11240*
Pärm- och mappetikett (300/rulle)	Papper	Vit	17 x 87 mm	DK-11203
Universaletikett (400/rulle)	Papper	Vit	17 x 54 mm	DK-11204
Kvadratisk etikett (1000/rulle)	Papper	Vit	23 x 23 mm	DK-11221
CD/DVD-etikett (100/rulle)	Film	Vit	58 mm Ø	DK-11207
Rund etikett (1200/rulle)	Papper	Vit	12 mm Ø	DK-11219
Rund etikett (1000/rulle)	Papper	Vit	24 mm Ø	DK-11218



DK-etiketter i fortloppande längd - 30,48m	Material	Färg	Storlek	Artikelnummer
Fortloppande längd	Papper	Vit	12 mm	DK-22214
Fortloppande längd	Papper	Vit	29 mm	DK-22210
Fortloppande längd	Papper	Vit	38 mm	DK-22225
Fortloppande längd	Papper	Vit	50 mm	DK-22223
Fortloppande längd	Papper, ej vidhäftande	Vit	54 mm	DK-N55224
Fortloppande längd	Papper	Vit	62 mm	DK-22205
Fortloppande längd	Papper, borttagbar	Vit	62 mm	DK-44205
Fortloppande längd	Papper, borttagbar	Gul	62 mm	DK-44605
Fortloppande längd	Papper	Vit	103 mm	DK-22246♦



DK-etiketter i fortloppande längd - 15,24m	Material	Färg	Storlek	Artikelnummer
Fortloppande längd	Film	Vit	29 mm	DK-22211
Fortloppande längd	Film	Vit	62 mm	DK-22212
Fortloppande längd	Film	Gul	62 mm	DK-22606
Fortloppande längd	Film	Genomskinlig	62 mm	DK-22113
Fortloppande längd - Svart/röd utskrift	Papper	Vit	62 mm	DK-22251**

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

♦ QL-1050/1050N/1060N kräver uppdatering av firmware (inbyggd programvara) - besök <http://solutions.brother.com> för mer information

** QL-800/810W/820NWB

Brother original förbrukning

Brother originalförbrukning erbjuder trygghet och garanterad kvalitet.

Brother originalförbrukning fungerar perfekt ihop med våra Brother skrivare. Designade, tillverkade och testade i kontrollerande miljöer av samma ingenjörsteam som utformat skrivarna. De ger dig bästa möjliga resultat för ditt företag och skyddar dina investeringar.



1. Etiketterna som användes för att utföra testerna valdes ut slumpmässigt, därför kan resultaten skilja sig något beroende på typ av etikett.
2. De faktiska resultaten erhöles enligt speciella villkor utformade av Brother, syftet var att ta fram information för denna broschyr. Brother garanterar inte styrka, säkerhet eller noggrannheten av numeriska värden.
3. Då prestandan av vidhäftningsförmågan beror på ytans beskaffenhet så som t.ex. om den är fet, dammig ojämn eller böjd, och dess miljöförhållanden, bör kunden alltid själv testa och därmed få en bättre bekräftelse när det gäller prestandan av etiketternas vidhäftning under verkliga användningsförhållanden.
4. Brother ansvarar inte för skador eller förlorade inkomster som kan uppstå som resultat av informationen i detta dokument.

brother

at your side

Kontakt:



Brother Sverige

Hulda Lindgrens gata 6B
421 31 Västra Frölunda
Tel: 031-734 12 00, Fax: 031-734 12 50
www.brother.se, info@brother.se

Alla specifikationer var korrekta vid tidpunkt för tryckning. Brother är ett registrerat varumärke som tillhör Brother Industries Ltd. Produktnamnen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive företag.