

Technikai adatok DK szalagokhoz

www.brother.hu



A DK szalagok tesztelése

Az elvégzett tesztek azt igazolják, hogy a Brother DK papírszalag, a két színnel nyomtatható papír és a filmszalagok kiváló megoldást nyújtanak rövid távú címkézéshez. Amennyiben tartós, hosszú időn keresztül helytálló címkézésre van szükség, akkor a Brother P-touch készülékekkel használható, laminált TZe szalagokat ajánljuk a feliratok elkészítéséhez.

A kopásállósági teszt

A Brother DK filmszalag mérsékelt* ellenáll a kopásnak anélkül, hogy a koptatás befolyásolná a szöveg olvashatósága.

A Brother DK papírcímkék ellenállnak a véletlen karcolásoknak a papírcímkék felületén lévő speciális bevonatnak köszönhetően.

Dörzsöléses kopásteszt

Egy 1kg-os, homokszóró berendezés haladt át a Brother DK filmszalagok, papírszalagok és a 2 színnel nyomtatható szalagok fölött. 50 áthaladás után a DK filmszalag teljesen sértetlen maradt.

A DK papírszalag és a 2 színnel nyomtatható szalagon a felirat sértetlen maradt és csak a papír felületén jelentek meg karcolások.



A kopásállósági teszt eredménye

Brother DK filmszalag	●	
Brother DK papírszalag	●	
Brother DK 2 színnel nyomtatható papírszalag	●	

● = Nincs elváltozás

DK filmszalag

DK papírszalag

2 színnel nyomtatható DK papírszalag

*Ha olyan környezetben használja a DK szalagot, ahol nagyobb dörzsölésnek van kitéve, akkor javasoljuk a P-touch címkéző készülékekkel kompatibilis Brother TZe laminált szalagokat.

A DK szalag tesztelése

A hőmérsékleti teszt

A Brother DK címkék széles hőmérsékleti tartományban használhatóak, legyen szó extrém hideg vagy meleg környezetről.

A hőmérsékleti teszt folyamata

A Brother DK filmrétegű, papír és 2 színnel nyomtatható (piros és fekete) címkét rozsdamentes acélhoz rögzítették és hevítették illetve hűtötték.



A hőmérsékleti teszt eredménye

Az eredmények azt mutatták, hogy a DK filmrétegű címkékre nem volt hatással hőmérsékleti teszt, akár -80 ° C-on akár +80 ° C-on tesztelték*. A DK-papírcímkéket -80 ° C és + 60 ° C közötti hőmérséklet egyáltalán nem befolyásolta; +80 ° C-on minimálisan elszíneződött.

A DK 2 színnel nyomtatható papírcímkéket nem befolyásolta a -80 ° C és 25 ° C közötti hőmérséklet, +60 ° C-on minimális elszíneződést mutatott és a piros szín nem volt megkülönböztethető + 80 ° C-on.

Hőmérséklet	Órák	DK filmszalag	DK papírszalag	DK 2 színnel nyomtatható DK papírszalag
-80°C	240 óra	●	●	●
-30°C	240 óra	●	●	●
0°C	240 óra	●	●	●
+25°C	240 óra	●	●	●
+60°C	240 óra	●	●	▲
+80°C	240 óra	●	▲	※

- = Nem történt változás
- ▲ = Enyhe elszíneződés, de olvasható
- ※ = A piros szín nem ismerhető fel



DK filmszalag -80 °C/+80 °C



DK papírszalag -80 °C



DK papírszalag +60 °C



DK papírszalag +80 °C



DK 2 színnel nyomtatható papírszalag



DK 2 színnel nyomtatható papírszalag +60 °C



DK 2 színnel nyomtatható papírszalag +80 °C

* Ha magasabb hőmérsékleten vagy hosszabb ideig kívánja használni, akkor javasoljuk a P-touch címkézőkészülékekkel kompatibilis Brother TZe laminált címkéket.

A DK szalagok tesztelése

Beltéri fakulási teszt elvégzése

A Brother DK filmszalagok, papírszalagok és 2 színnel nyomtatható szalagok ideális megoldást nyújtanak beltéri használatra.

A beltéri fakulási teszt folyamata

A Brother DK filmrétegű szalagok, a papírszalagok és a 2 színnel nyomtatható szalagokat fémlemezekre helyezték és elhalványulást előidéző kamrába tették a hőmérséklet $+24 \pm 2^\circ \text{C}$ volt, a páratartalom pedig $60\% \pm 5\%$. A szalagok 52 órán keresztül voltak a kamrában. Ezzel egyidejűleg a DK szalagokat természetes irodai környezetben is elhelyezték és minden nyilvánvaló változást ellenőriztek*.



A beltéri fakulási teszt eredménye

A Brother DK filmszalag, a papírszalag és a kétféle színnel nyomtatható papírszalag is teljesen olvasható maradt, az alábbiak szerint.

ABCDEFGHI

A DK filmszalag előtt

ABCDEFGHI

A DK filmszalag után

ABCDEFGHI

A DK papírszalag előtt

ABCDEFGHI

A DK papírszalag után

ABCDEFGHIJKLMN
ABCDEFGHIJKLMN

A DK 2 színnel nyomtatható papírszalag előtt

ABCDEFGHIJKLMN
ABCDEFGHIJKLMN

A 2 színnel nyomtatható DK papírszalag után

*A különböző környezeti feltételek eltérő hatást gyakorolnak a nyomtatott DK címkekre, ezért a Brother nem tudja garantálni, hogy címék ugyanazt az eredményt fogják mutatni más környezetekben is.

A DK szalagok tesztelése

Kültéri fakulási teszt elvégzése

A DK szalagok nem kifejezetten hosszan tartó, kültéri használatra készültek, a teszt eredmények azt mutatják, hogy a sárga színű DK filmszalag a legalkalmasabb kültéren való címkézési megoldásokhoz.

A kültéri fakulási teszt folyamata

A Brother DK filmszalagot fémlemezekre helyezték és 100 órára egy fakulást-indukáló kamrába tették. Ezenkívül a címkéket természetes kültéri környezetbe helyezték és ellenőrizték az elváltozásokat*.



A kültéri fakulási teszt eredménye

A vizsgálati eredmények azt mutatják, hogy a DK címkék nem ideálisak egy hónapnál hosszabb ideig tartó, szabadban való használatra. Ilyen helyzetekre a Brother TZe laminált címkéket javasoljuk.

ABCDEFGHIJKLMN

A DK fehér filmszalag előtte

ABCDEFGHIJKLMN

A DK fehér filmszalag 1 hónap múlva

ABCDEFGHIJKLMN

A DK sárga filmszalag előtte

ABCDEFGHIJKLMN

A DK sárga filmszalag 1 hónap múlva

** A különböző környezeti feltételek eltérő hatást gyakorolnak a nyomtatott DK címkékre, ezáltal a Brother nem tudja garantálni, hogy címkék ugyanazt az eredményt fogják mutatni másik környezetben is.

DK szalagok tesztelése

Víz és vegyszerek ellenállósági teszt

A Brother DK filmszalagon, papírszalagon és a kétféle színnel nyomtatható papírszalagon többféle kémiai anyaggal és vízzel végeztek olvashatósági tesztet.

Vízzel es vegyi anyagokkal szembeni ellenállás két lépésben:

- 1. lépés - Vízben es vegyszerekben történő alámerítési teszt
- 2. lépés - Vízben es vegyszerekben végzett kopás teszt

1. lépés: Vízben és vegyszerekben végzett alámerítési teszt

Ahhoz, hogy a Brother DK filmszalagot, papírszalagot és a kétféle színnel nyomtatható papírszalagot a víz és a vegyszerek hatásaival szemben teszteljük, először üveglapokra ragasztottuk őket és különböző folyadékokba merítettük azokat 2 órá

A vízben és vegyszerekben történő alámerítési teszt eredménye

A vizsgált vegyi anyagokkal szemben a leginkább ellenállóak a DK filmszalag bizonyult. Azonban általánosságban azt javasoljuk, hogy a szalagokat ne merítse illékony vegyi anyagokba, mint például acetonba vagy etil-acetátba. Abban az esetben, ha Önnek olyan címkére van szükséges, amelyek ellenáll a vegyi anyagoknak, akkor a Brother Ptouch TZe szalag a megfelelő megoldás.

Megoldás	DK filmszalag	DK papírszalag	2féle színnel nyomtatható DK papírszalag
Víz	●	●	●
Hexán	●	●	●
Lakkbenzin	●	●	▲
0.1N Nátrium-hidroxid	●	▲	▲
0.1N Sósav	▲	▲	▲
Toluol	▲	▲	▲
Etanol	▲	×	×
Aceton	×	×	×
Etil-acetát	×	×	×



- = Nem történt változás
- ▲ = Enyhe elszíneződés, de olvasható
- ×

×

A DK szalagok tesztelése

A teszt eredményei

Víz



DK filmszalag



DK papírszalag



2 színű nyomtatható DK papírszalag

Hexán



DK filmszalag



DK papírszalag



2 színű nyomtatható DK papírszalag

Lakkbenzin



DK filmszalag



DK papírszalag



2 színű nyomtatható DK papírszalag

Toluol



DK filmszalag



DK papírszalag



2 színű nyomtatható DK papírszalag

2. lépés: Vízzel és vegyszerekkel végzett kopásállósági teszt

A Brother DK filmszalagot, papírszalagot és a kétféle színű nyomtatható papírszalagot üveglapra ragasztottuk, majd egy 500g-os, vegyszerrel

és oldószerral átitatott ruhával bevont súlyt 40-szor áttoltunk minden címke fölé. (20-szor oda-vissza)

Víz és vegyszerek kopásállósági teszt eredménye

A Brother DK filmszalagok változatlanok maradtak, amikor különféle vegyszerekkel és vízzel dörzsölték.

Ha bármilyen vegyi anyag véletlenül a DK filmszalagra rákerül, az elváltozás elkerülése érdekében érdemes szárazra törölni. A DK papírszalag és a 2 színű nyomtatható papírszalag elszíneződést mutattak, amikor több vegyszerrel tesztelték, de a szöveg olvasható maradt a szalagon. Ha víz, nátrium-hidroxid vagy hidrogén-klorid borul a szalagra, akkor ne törölje le, hanem hagyja megszáradni.

DK szalagok tesztelése

Megoldás	DK filmszalag	DK papírszalag	2 féle színnel nyomtatható DK papírszalag
Víz	●	×	▲
Hexán	●	●	●
Lakkbenzin	●	●	●
0.1N Nátrium-hidroxid	●	×	▲
0.1N Sósav	●	×	▲
Toluol	●	●	●
Etanol	●	●	▲
Aceton	●	▲	●
Étil-acetát	●	▲	●



- = Nem történt változás
- ▲ = Enyhe elszíneződés, de olvasható
- ×

A teszt eredményei

Az összes kémiai anyag

ABCDEFGHI

DK filmszalag
A DK filmszalagok ellenállónak bizonyultak minden kémiai anyaggal szemben, amellyel a tesztelést elvégezték.

Toluol

ABCDEFGHI

DK papírszalag

Etanol

ABCDEFGHI

DK papírszalag

Étil-acetát

ABCDEFGHI

DK papírszalag

Aceton

ABCDEFGHI

DK papírszalag

ABCDEFGHI JKLMN
ABCDEFGHI JKLMN

2 féle színnel nyomtatható DK papírszalag

ABCDEFGHI JKLMN
ABCDEFGHI JKLMN

2 féle színnel nyomtatható DK papírszalag

ABCDEFGHI JKLMN
ABCDEFGHI JKLMN

2 féle színnel nyomtatható DK papírszalag

ABCDEFGHI JKLMN
ABCDEFGHI JKLMN

2 féle színnel nyomtatható DK papírszalag

DK szalagok tesztelése

Erős tapadási teszt

A Brother DK papírszalag és filmszalag erős tapadással rendelkezik, így a leggyakrabban használt felületekhez kiválóan tapad.

A tapadási teszt elvégzése

A Brother filmszalag és papírszalag tesztelése során egy 25 mm-es szalagot ragasztottak többféle tárgyra, mindegyiket különböző felületekre és 30 percig állni hagyták őket.

A tapadási erőt úgy tesztelték, hogy a szalagot 180 fokos szögben húzták lefelé. A tesztelési módszer a japán JIS Z0237 szabványnak felel meg, amellyel ragasztószalagokat tesztelnek.



A tapadási teszt eredménye

A táblázat azt mutatja, hogy a ragasztószilárdság legalább 11 Newton volta legtöbb anyag esetében, ami elegendő tapadási erőt jelez a leggyakrabban használatos anyagokra vonatkoztatva.

Megoldás	DK szalagok
Rozsdamentes acél	12.1
Üveg	11.2
PVC	12.7
Akril	11.0
Polipropilén	10.0
Poliészter bevonatú fa	11.0

Tapadási teszt ívelt felületen

A Brother DK filmszalagokat kifejezetten úgy tervezték, hogy ívelt felületen is megtapadjanak, mint például laboratóriumi és orvosi eszközökön.

Tapadási teszt elvégzése ívelt felületen

A Brother DK filmszalagokat és papírszalagokat különböző anyagú és méretű kémcsövekhez ragasztották és lb. 30 percig hagyták a felületen. A címkéket ezután ellenőrizték, hogy fent maradtak-e a felületen.



Tapadási teszt eredménye ívelt felületen

	10,6 mm Polisztirol	14,6 mm Polisztirol	17,7 mm Polisztirol	11,8 mm Üveg	11,8 mm Polipropilén
DK filmszalag	●	●	●	●	●
DK papírszalag	●	▲	▲	●	×

- = Tökéletesen megtapadt az ívelt felületen
- ▲ = 5mm-10mm a szalag szélétől elválkik
- ×

*Kis átmérőjű, ívelt tárgyak címkézésére javasoljuk a P-touch címkéző készülékkel használható Flexibilis TZE szalagot.

DK szalagok QL címkenyomtatókhoz

Címkék széles választékban, papír és film hordozóanyag, elővágott címkék vagy folytonos tekercs formájában.



DK elővágott címkék	Anyag	Szín	Méret	Cikkszám
Standard címke (400/tekercs)	Papír	Fehér	29 x 90 mm	DK-11201
Nagyméretű címke (400/tekercs)	Papír	Fehér	38 x 90 mm	DK-11208
Kis méretű (800/tekercs)	Papír	Fehér	62 x 29 mm	DK-11209
Szállítványozói etikett (300/tekercs)	Papír	Fehér	62 x 100 mm	DK-11202
Nagyméretű szállítványozói etikett (180/tekercs)	Papír	Fehér	103 x 164 mm	DK-11247*
Vonalkód címke(600/tekercs)	Papír	Fehér	102 x 51 mm	DK-11240*
Mappa gerinc címke (300/tekercs)	Papír	Fehér	17 x 87 mm	DK-11203
Multifunkciós címke (400/tekercs)	Papír	Fehér	17 x 54 mm	DK-11204
Szögletes címke (1000/tekercs)	Papír	Fehér	23 x 23 mm	DK-11221
CD/DVD címke (100/tekercs)	Film	Fehér	58 mm Ø	DK-11207
Kör címke (1200/tekercs)	Papír	Fehér	12 mm Ø	DK-11219
Kör címke (1000/tekercs)	Papír	Fehér	24 mm Ø	DK-11218



DK folytonos szalagcímkek - 30.48 m	Anyag	Szín	Méret	Cikkszám
Folytonos	Papír	Fehér	12 mm	DK-22214
Folytonos	Papír	Fehér	29 mm	DK-22210
Folytonos	Papír	Fehér	38 mm	DK-22225
Folytonos	Papír	Fehér	50 mm	DK-22223
Folytonos	Papír, nem tapad	Fehér	54 mm	DK-N55224
Folytonos	Papír	Fehér	62 mm	DK-22205
Folytonos	Papír, nem tapad	Fehér	62 mm	DK-44205
Folytonos	Papír, nem tapad	Sárga	62 mm	DK-44605
Folytonos	Papír	Fehér	103 mm	DK-22246**



DK folytonos szalagcímkek - 15.24 m	Anyag	Szín	Méret	Cikkszám
Folytonos	Film	Fehér	29 mm	DK-22211
Folytonos	Film	Fehér	62 mm	DK-22212
Folytonos	Film	Sárga	62 mm	DK-22606
Folytonos	Film	Átlátszó	62 mm	DK-22113
Folytonos - fekete/piros nyomtatás	Papír	Fehér	62 mm	DK-22251***

* QL-1050/1060N/1060N/QL-1110/QL-1110NWB. ** QL-1050/1060N/1060N esetén firmware frissítés szükséges. További információért kérjük, látogasson el a <http://solutions.brother.com> oldalra.

*** QL-800/810W/820NWB

Brother Eredeti Kellékanyagok

A Brother eredeti kellékanyagok garantálják a nyomtatás vagy címkézés nyugalmát és kiváló minőségét.

A Brother Eredeti Kellékek tökéletes összhangban állnak a Brother nyomtatókkal. Ellenőrzött környezetben tesztelték, a tesztelésben pedig ugyanaz a mérnök csapat vett részt, akik a Brother hardvereket is tervezték. A lehető legjobb megoldás üzleti eredmények fejlesztéséhez és a nyomtatott beruházások védelmére.



1. Véletlenszerűen választottunk szalagtípusokat és ezeken hajtottuk végre a tesztek. Ennek megfelelően az eredmények eltérhetnek kissé, az alkalmazott szalag típusától függően.
2. A tényleges teszteredményeket a Brother által meghatározott feltételek mellett értékelték, azzal a kizárólagos céllal, hogy információt szolgáltatassanak ehhez a kiskönyvhöz. A Brother nem biztosítja a numerikus adatok erősségét, biztonságát vagy pontosságát.
3. Mivel a szalag tapadási teljesítményét befolyásolja az anyag, amelyhez a szalagot ragasztják, ezért az anyag felületi állapota, hogy zsíros, poros, durva vagy görbült a felület, meghatározza a tapadási teljesítményt. Ezen kívül, meghatározó lehet a környezeti feltétel is, így a terméket a felhasználó ezen körülmények figyelembe vételével, saját felelősségére használhatja.
4. A Brother nem vállal felelősséget az ebben a dokumentumban szereplő információk alkalmazásából eredő sérülésekért vagy elvesztett üzletekért.

brother

at your side

Kapcsolat:



Brother Central & Eastern Europe GmbH
Magyarországi Kereskedelmi Képviselő
Brother Central & Eastern Europe GmbH
Magyarországi Kereskedelmi Képviselő

Budafoki Business Center, 1117 Budapest, Budafoki út 209.
Tel: (+36) 1/382 7450, Weboldal: www.brother.hu

A nyomtatás időpontjában minden specifikáció megfelelt a valóságnak. A Brother a Brother Industries Ltd. bejegyzett védjegye.
A márkanevek nevei bejegyzett védjegyek.