

Teknistä tietoa DK-rullista

brother.fi



EXPRESS LOGISTICS

FROM:
Grainer International,
1 Tame Street,
Manchester,
M3 4JE

Europa International GmbH
z.Hd. Herrn Peter Müller
Musterstr. 57
61118 Bad Vilbel
Deutschland

2E/1

SHIPMENT : 1/1

CUSTOMER NO : 9471066

CONTENTS : 2 x CANDLES



EXPRESS LOGISTICS

FROM:
Grainer International,
1 Tame Street,
Manchester,
M3 4JE

Europa International
z.Hd. Herrn Peter Müller
Musterstr. 57
61118 Bad Vilbel
Deutschland

Kattavat DK-tarratestit

Kuten kaikki lämpötulostustekniikkaa käyttävät tarrat, myös Brotherin DK-paperitarrat, kaksivärisenä tulostava DK-paperitarra ja DK-filmitarra eivät ole tarkoitettuja pysyvään ja kestävään merkintään. Testit kuitenkin osoittavat, että DK-tarrat ovat erinomaisia ratkaisuja tilapäiseen merkintään. Jos merkinnältä vaaditaan kulutuskestävyyttä ja pitkää käyttöikää, ovat laminoidut P-touch-tarranauhat oikea valinta.

Testi hankauskestävyydestä

Brotherin DK-filmitarrat kestävät kohtuullista* hankausta heikentämättä tekstin luettavuutta.

Brotherin DK-paperitarrojen erikoispäälyste suojaa tarran pintaa kolhuilta ja naarmuilta.

Hankaustestin suoritus

Brotherin DK-filmi- ja paperitarroja, sekä kaksivärisenä tulostavaa DK-paperitarraa hangattiin hiekkapaperiilla, jonka päällä oli 1 kg paino. 50 hankauskertaa ei jättänyt DK-filmitarraan minkäänlaisia jälkiä.

Hankaus ei vaikuttanut DK-paperitarrojen ja kaksivärisenä tulostavan DK-paperitarran tulostusjälkeen mitenkään. Vain paperissa näkyi hieman naarmuja.



Testitulokset hankauskestävyydestä

Brotherin DK-filmitarra



Brotherin DK-paperitarra



Brotherin DK-paperitarra (punainen/musta teksti)



● = Ei juurikaan hankausjälkiä

ABCABCABC

DK-filmitarra

ABCABCABC

DK-paperitarra

ABCABCABC

DK-paperitarra
(punainen/musta)

*Suurempaa hankauskestoa vaativiin käyttökohteisiin suosittelemme Brotherin laminoituja TZe-tarranauhoja ja P-touch-tarratulostimia.

Kattavat DK-tarratestit

Lämpötilatesti

Brotherin DK-tarroja voidaan käyttää monissa eri lämpötiloissa, erittäin kylmistä erittäin kuumiin käyttöympäristöihin.

Lämpötilatestin testausmenettely

Brotherin DK-filmi- ja -paperitarra ja kaksivärisenä tulostava DK-paperitarra kiinnitettiin ruostumattomaan teräspintaan ja altistettiin kammiossa 60°C, 25°C, 0°C ja -30°C lämpötiloille 240 tunnin ajan.



Testitulokset lämpötilakestosta

Tulokset osoittivat, että DK-filmi- ja -paperitarra säilyivät muuttumattomina -30°C - +60°C* lämpötiloissa.

Kaksivärisenä tulostava DK-paperitarra säilyi muuttumattomana -30°C - +25°C lämpötiloissa, mutta +60°C lämpötilassa tarran väri muuttui hieman.

Lämpötila	-30°C		0°C		25°C		60°C	
	Kuoriutumista	Värimuutoksia	Kuoriutumista	Värimuutoksia	Kuoriutumista	Värimuutoksia	Kuoriutumista	Värimuutoksia
DK-paperitarra	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
DK-filmitarra	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
DK-paperitarra (punainen/musta)	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Kyllä

ABCABCABCABC

DK-paperitarra -30°C

ABCABCABCABC

DK-filmitarra -30°C

ABCABCABCABC

DK-paperitarra (pun./musta) -30°C

ABCABCABCABC

DK-paperitarra +60°C

ABCABCABCABC

DK-filmitarra +60°C

ABCABCABCABC

DK-paperitarra (pun./musta) +60°C

*Pidempiaikaista ääriämpötilakestoa vaativiin käyttökohteisiin suosittelemme Brotherin laminoituja TZe-tarranauhoja ja P-touch tarratulostimia.

Kattavat DK-tarratestit

Haalistumiskeston testaus sisätiloissa

Brotherin DK-filmi- ja -paperitarra sekä kaksivärisenä tulostava DK-paperitarra soveltuvat hyvin sisätilakäyttöön.

Testimenettely haalistumiskestävydestä sisätiloissa

Brotherin DK-filmi- ja -paperitarra sekä kaksivärisenä tulostava DK-paperitarra kiinnitettiin lasilevyille ja altistettiin kammiossa +40°C lämpötilalle 50 % suhteellisessa ilmankosteudessa.

Tarrat jätettiin kammioon 12 tunnin ajaksi, joka vastaa yhden vuoden aikaista altistusta loisteputkivalolle sisätiloissa.



Testitulokset haalistumisesta sisätiloissa

Brotherin DK-filmitarrat pysyivät täysin muuttumattomina. DK-paperitarrassa ja kaksivärisenä tulostavassa DK-paperitarrassa oli havaittavissa hieman haalistumista ja värimuutoksia.

Tarra	Muutokset ulkoasussa	
	Merkit haalistuivat	Värimuutoksia pohjamateriaalissa
DK-paperitarra	Kyllä	Kyllä
DK-filmitarra	Ei	Ei
DK-paperitarra (pun./musta)	Kyllä	Kyllä

ABCABCABCABC

DK-filmitarra

ABCABCABCABC

DK-paperitarra

ABCABCABCABC

DK-paperitarra (pun./musta)

Kattavat DK-tarratestit

Haalistumiskeston testaus ulkokäytössä

DK-tarroja ei ole tarkoitettu pitkäaikaiseen ulkokäyttöön. Jos tarvitaan pitkäaikaista ja kestäväää merkintää, suosittelemme käyttämään Brotherin laminoituja TZe-tarranauhoja.

Testimenettely haalistumiskestävydestä ulkokäytössä

Brotherin DK-filmi- ja -paperitarra sekä kaksivärisenä tulostava DK-paperitarra kiinnitettiin lasilevyille ja sijoitettiin kammioon 117 tunnin ajaksi, joka vastaa kuukauden altistusta ultraviolettisäteilylle ulkoilmassa.



Testitulokset haalistumisesta ulkokäytössä

Testitulokset osoittavat, että DK-tarrat eivät sovellu ulkokäyttöön yli kuukauden ajaksi. Pitkäaikaiseen ulkokäyttöön suosittelemme Brotherin laminoituja TZe-tarranauhoja ja jotakin P-touch-tarratulostintamme tarratekstien kirjoittamiseen ja tarratulostukseen.

Tarra	Muutokset ulkoasussa	
	Merkit haalistuivat	Värimuutoksia pohjamateriaalissa
DK-paperitarra	Kyllä	Kyllä
DK-filmi	Kyllä	Kyllä
DK-paperitarra (pun./musta)	Kyllä	Kyllä

ABCABCABCABC

DK-filitarra

ABCABCABCABC

DK-paperitarra

ABCABCABCABC

DK-paperitarra (pun./musta)

Kattavat DK-tarratestit

Kemikaalikestävyden testi

Brotherin DK-filmi- ja -paperitarran sekä kaksivärisenä tulostavan DK-paperitarran kestävyyttä testattiin altistamalla niitä useille eri kemikaaleille.

Testimenettely kemikaalikestävydestä

Brotherin DK-filmi- ja -paperitarra sekä kaksivärisenä tulostava DK-paperitarra kiinnitettiin näytepöydälle. Kutakin testattavaa tarraa hangattiin 100 kertaa eri kemikaaleihin kastetulla kankaalla. Tämä testimenettely on japanilaisen JIS-L-0849 -standardin mukainen. (Perustuu ISO 105-X12: 2001, Tekstiilien värienkestävyys osa X12: värienkestävyys hankauksessa (MOD).

Testitulokset kemikaalikestävydestä

Hankaaminen eri kemikaaleihin kastetulla kankaalla ei vaikuttanut Brotherin DK-filmitarran ja kaksivärisenä tulostavan DK-paperitarran luettavuuteen. Jos DK-filmitarralle kaatuu vahingossa kemikaalia, voidaan tarran vahingoittuminen estää pyyhkimällä kemikaali nopeasti pois. DK-paperitarrat kestivät useimpia kemikaaleja. Jos paperitarralle roiskuu vettä, natriumhydroksidia tai suolahappoa, älä pyyhi tarraa, vaan anna sen vain kuivua.

Tarra	Kemikaali						
	Asetoni	Etanoli	Oliivijy	Rasva	Desinfointiaine	Natriumkloridi/ hydroksid (pH 5.5)	Natriumkloridi/ hydroksid (pH 8.0)
DK-paperitarra	●	▲	●	●	▲	▲	×
DK-filmitarra	▲	▲	●	●	▲	●	●
DK-paperitarra (pun./musta)	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲

● = Ei vaikutusta tulostuslaatuun

▲ = Vaikutti tulostuslaatuun

× = Tuloste ei ole luettavissa

Kattavat DK-tarratestit

Kiinnitysvoimatesti

Brotherin DK-paperi- ja filmitarrojen vahva tarraliima varmistaa niiden pysyvän kiinnittymisen yleisimpiin kiinnityspintoihin.

Testimenettely kiinnitysvoiman testauksesta

Brotherin DK-filmi- ja -paperitarrojen kiinnittyvyys alustaansa testattiin kiinnittämällä 29 mm leveitä tarroja useille eri pinnoille ja jättämällä ne paikalleen 30 minuutin ajaksi.

Liiman lujuus testattiin poistamalla tarroja 180 asteen kulmassa. Tämä tarraliiman testimenettely on japanilaisen JIS Z 0237 (2009) standardin mukainen.



Testitulokset kiinnitysvoimasta

Brotherin DK-paperi- ja -filmitarrat kiinnittyivät lujimmin pinnoille, jotka olivat PVC-muovia, lasia tai ruostumatonta terästä.

Materiaali	DK-paperitarra	DK-filmitarra
Ruostumaton teräs	0.78	0.40
Lasi	0.80	0.47
PVC	0.86	0.50
Akryyli	0.10	0.09
Polypropyleeni	0.05	0.08
Kangas (puuvilla + polyesteri)	0.03	0.04
Nahka (keinonahka)	0.27	0.15

Kattavat DK-tarratestit

Kiinnitysvoimatesti kaarevilla pinoilla

Brotherin DK-filmitarrat on suunniteltu kiinnittymään useimmille kaareville ja sylinterinmuotoisille pinoille, joita käytetään laboratorioissa ja terveydenhuolto-alalla*.

Testimenettely kiinnitysvoimasta kaarevilla pinoilla

Brotherin DK-filmi- ja -paperitarrat kiinnitettiin eri levyisiin ja eri materiaaleista valmistettuihin putkiin ja jätettiin huonelämpötilaan jopa kahdeksi viikoksi. Tämän jälkeen tarkastettiin, miten kukin tarra pysyi kiinni pinnalla, johon se oli kiinnitetty.



Testitulokset kiinnitysvoimasta kaarevilla pinoilla

Tarrat	Polypropeeni putki Φ 17 mm		Akryyli putki Φ 16 mm		Ruostumaton teräs putki Φ 8 mm	
	1 viikon jälkeen	2 viikon jälkeen	1 viikon jälkeen	2 viikon jälkeen	1 viikon jälkeen	2 viikon jälkeen
DK-paperitarra	●	●	●	●	●	●
DK-filmitarra	●	●	●	●	●	●
DK-rulla (käänteisesti kierretty)	●	●	●	●	■	■
DK-paperitarra (punainen/musta)	■	■	●	■	■	■

● = Ei havaittavaa kuoriutumista
■ = Havaittavissa hieman kuoriutumista

*Jos merkintää tarvitaan yllä mainittuja pienemmälle halkaisijalle, suosittelemme käyttämään Brotherin taipuisaa TZe-FX-tarranauhaa ja jotakin P-touch-tarratulostimistamme tarratekstin kirjoittamiseen ja tulostamiseen.

DK-rullatarrat QL-etikettitulostimiin

Saatavana laaja valikoima paperi- ja filmitarroja valmiiksi muotoiltuina tarrapohjina sekä jatkuvana rullatarrana.



Valmiiksi muotoillut DK-rullatarrat	Materiaali	Pohjaväri	Koko	Tuoteno
Vakio-osoitetarra (400 kpl/rulla)	Paperi	Valkoinen	29 x 90 mm	DK11201
Suuri osoitetarra (400 kpl/rulla)	Paperi	Valkoinen	38 x 90 mm	DK11208
Pieni osoitetarra (800 kpl/rulla)	Paperi	Valkoinen	29 x 62 mm	DK11209
Maksitarra (300 kpl/rulla)	Paperi	Valkoinen	62 x 100 mm	DK11202
Suuri osoitekorttitarra (180 kpl/rulla)	Paperi	Valkoinen	103 x 164 mm	DK11247*
Viivakooditarra (600 kpl/rulla)	Paperi	Valkoinen	102 x 51 mm	DK11240*
Kansiotarra (300 kpl/rulla)	Paperi	Valkoinen	17 x 87 mm	DK11203
Monikäyttötarra (400 kpl/rulla)	Paperi	Valkoinen	17 x 54 mm	DK11204
Neliötarra (1 000 kpl/rulla)	Paperi	Valkoinen	23 x 23 mm	DK11221
CD/DVD-tarra (100 kpl/rulla)	Filmi	Valkoinen	58 mm Ø	DK11207
Pyöreä tarra (1 200 kpl/rulla)	Paperi	Valkoinen	12 mm Ø	DK11219
Pyöreä tarra (1 000 kpl/rulla)	Paperi	Valkoinen	24 mm Ø	DK11218
Nimikorttitarra (260 kpl/rulla)	Paperi	Valkoinen	60 x 86 mm	DK11234****



Jatkuva DK-rullatarra - 30,48 m	Materiaali	Pohjaväri	Leveys	Tuoteno
Jatkuva rullatarra	Paperi	Valkoinen	12 mm	DK22214
Jatkuva rullatarra	Paperi	Valkoinen	29 mm	DK22210
Jatkuva rullatarra	Paperi	Valkoinen	38 mm	DK22225
Jatkuva rullatarra	Paperi	Valkoinen	50 mm	DK22223
Jatkuva rullatarra	Paperi, liimatonta	Valkoinen	54 mm	DKN55224
Jatkuva rullatarra	Paperi	Valkoinen	62 mm	DK22205
Jatkuva rullatarra	Paperi, irrotettava	Valkoinen	62 mm	DK44205
Jatkuva rullatarra	Paperi, irrotettava	Keltainen	62 mm	DK44605
Jatkuva rullatarra	Paperi	Valkoinen	103 mm	DK22246**



Jatkuva DK-rullatarra - 15,24 m	Materiaali	Pohjaväri	Leveys	Tuoteno
Jatkuva rullatarra	Filmi	Valkoinen	29 mm	DK22211
Jatkuva rullatarra	Filmi	Valkoinen	62 mm	DK22212
Jatkuva rullatarra	Filmi	Keltainen	62 mm	DK22606
Jatkuva rullatarra	Filmi	Läpinäkyvä	62 mm	DK22113
Jatkuva rullatarra - Musta/punainen tulostus	Paperi	Valkoinen	62 mm	DK22251****

* QL-1050/1050N/1060N/QL-1100/1100c/QL-1110NWB/1110NWBc. ** QL-1050/1050N/1060N edellyttävät ohjelmistopäivityksen - Lue lisää: <http://solutions.brother.com>. *** QL-800/810W/810Wc/820NWB/820NWBc. **** Huomioithan, että DK11234 on tarkoitettu lyhytaikaiseen käyttöön nimikortiksi tai vierailijakortiksi. DK11234-tarraa ei tule kiinnittää vakosamettiin, nahka-, silkki-, mokka- ja vinyylipinnoille tai muille herkille materiaaleille.

Brotherin alkuperäiset tarvikkeet

Brotherin alkuperäistarvikkeita käyttämällä takaat korkealaatuiset tulosteet jokaisella tulostuskerralla.

Brother-tulostimet ja alkuperäiset tulostustarvikkeet on suunniteltu juuri sinulle.

Ne takaavat tulostimesi moitteettoman toiminnan ja säästävät kustannuksiasi pitkällä aikavälillä, sillä tulosteet ovat korkealaatuisia jokaisella tulostuskerralla.



1. Testien suorittamisessa käytetyt Brother DK-tarrat valittiin sattumanvaraisesti.
2. Kaikki testitulokset saatiin Allionin luomassa testiympäristössä, jonka Allion loi vain tätä opasta varten.
3. Tarranauhan kiinnittyvyyteen vaikuttaa sekä pinta johon tarra kiinnitetään että käyttöolosuhteet. Pinta voi olla rasvainen, pölyinen, karkea tai kaareva. Siksi asiakkaan tulee varmistaa tarrojen toimivuus todellisessa käyttöympäristössä. Asiakas käyttää tuotteita omalla vastuullaan. Tässä oppaassa esitetyt testitulokset eivät takaa DK-tarrojen kestävyyttä asiakkaan omassa käyttöympäristössä.
4. Brother ei vastaa vahingoista tai tulonmenetyksistä, joita tämä oppaan sisältämien tietojen soveltaminen on saattanut aiheuttaa.

Testitietojen lähde: Allion Japan Inc (March 2022)

brother

at your side

Yhteystiedot:

**COOL
EARTH**

Brother Finland

Äyritie 12 B, 3. krs,
01510 Vantaa
Puhelin 09 875 921
brother.fi

Kaikki tiedot ovat paikkansa pitäviä tämän oppaan julkaisuhetkellä. Tietoja voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta. Brother on Brother Industries Ltd:n rekisteröity tavaramerkki. Muut tuotenimet ovat niiden omistajien rekisteröityjä tavaramerkkejä.

03/2023