

Dati tecnici rotoli serie DK

www.brother.it



Test dettagliati sulle etichette DK

Test di resistenza alla temperatura

Le etichette Brother DK possono essere utilizzate in un ampio intervallo di temperature, in ambienti sia molto freddi che molto caldi.

Procedura del test di resistenza alla temperatura

Le etichette in pellicola, in carta e in carta a 2 colori Brother DK sono state apposte su piastrelle in acciaio inox, riscaldate e raffreddate.



Risultati del test di resistenza alla temperatura

Le etichette in carta a 2 colori DK non hanno subito alterazioni alle temperature comprese tra -80 °C e 25 °C, ma hanno presentato un leggero scolorimento a +60 °C, mentre il colore rosso non era più distinguibile a +80 °C.

Le etichette in carta a 2 colori DK non hanno subito alterazioni alle temperature comprese tra -80 °C e 25 °C, ma hanno presentato un leggero scolorimento a +60 °C, mentre il colore rosso non era più distinguibile a +80 °C.

Temperatura	Ore	Pellicola DK	Carta DK	Carta DK a 2 colori
-80°C	240 ore	●	●	●
-30°C	240 ore	●	●	●
0°C	240 ore	●	●	●
+25°C	240 ore	●	●	●
+60°C	240 ore	●	●	▲
+80°C	240 ore	●	▲	✖

● = Nessuna alterazione percepibile

▲ = Lieve scolorimento, ma leggibile

✖ = Colore rosso non distinguibile



Pellicola DK a -80°C/+80°C



Carta DK a -80°C



Carta DK a +60°C



Carta DK a +80°C



Carta DK 2-colori a -80°C



Carta DK 2-colori a +60°C



Carta DK 2-colori a +80°C

Test dettagliati sulle etichette DK

Come tutte le etichette a trasferimento termico diretto, le etichette in carta, in carta a 2 colori e in pellicola Brother DK non sono progettate per un'etichettatura durevole e permanente. I test effettuati dimostrano tuttavia che le etichette in carta, carta a 2 colori e pellicola Brother DK rappresentano una soluzione eccellente per l'etichettatura di breve durata. Per un'etichettatura durevole e permanente, si consiglia di utilizzare i nastri P-touch laminati Brother, serie TZe.

Test di resistenza all'abrasione

La pellicola Brother DK resiste ad abrasione moderata* senza compromettere la leggibilità del testo.

Le etichette in carta Brother DK proteggono dai segni e dai graffi accidentali, grazie a un rivestimento speciale applicato alla superficie delle etichette stesse.

Procedura del test di resistenza all'abrasione

Una sabbiatrice da 1 kg è stata passata sulle etichette in pellicola, carta e carta a 2 colori Brother DK. Dopo 50 passate nelle due direzioni le etichette in pellicola DK sono risultate completamente inalterate.

La qualità di stampa delle etichette in carta e carta a 2 colori DK è risultata completamente inalterata, sebbene sulla superficie della carta siano comparsi lievi graffi.



Risultati del test di resistenza all'abrasione

Etichetta in pellicola Brother DK



Etichetta in carta Brother DK



Etichetta in carta a 2 colori Brother



● = Inalterata

ABCDEFGHI

Pellicola DK

ABCDEFGHI

Carta DK

ABCDEFGHI JKLMN
ABCDEFGHI JKLMN

Carta DK 2-colori

*Per l'esposizione ad abrasione maggiore, si consiglia di utilizzare le etichette laminate Brother TZe con un'etichettatrice P-touch

Test dettagliati sulle etichette DK

Test di resistenza alla decolorazione in ambienti esterni

Anche se le etichette DK non dovrebbero essere utilizzate all'esterno per periodi prolungati, i test dimostrano che la pellicola DK gialla è il materiale più idoneo per applicazioni temporanee in ambienti esterni.

Procedura del test di resistenza alla decolorazione in ambienti esterni

Le etichette in pellicola Brother DK sono state apposte su piastre metalliche rivestite, quindi collocate all'interno di un'unità atta a provocare lo scolorimento e lasciate agire per un periodo non superiore a 100 ore. Inoltre le etichette sono state collocate in un ambiente esterno naturale e monitorate per rilevare eventuali alterazioni visibili*.



Risultati del test di resistenza alla decolorazione in ambienti esterni

I risultati del test dimostrano che le etichette DK non sono idonee per l'uso in ambienti esterni per periodi superiori a un mese. Per tali applicazioni si consiglia di utilizzare le etichette laminate Brother TZe.

ABCDEFGHI

Pellicola DK bianca prima

ABCDEFGHI

Pellicola DK bianca dopo 1 mese

ABCDEFGHI

Pellicola DK gialla prima

ABCDEFGHI

Pellicola DK gialla dopo 1 mese

*Le condizioni ambientali esercitano effetti variabili sulle etichette DK stampate, pertanto Brother non può garantire che in ambienti diversi da quelli in cui sono state testate le etichette producano gli stessi risultati.

Test dettagliati sulle etichette DK

Test di resistenza alla decolorazione in ambienti interni

Le etichette in pellicola Brother, in carta e in carta a 2 colori Brother DK sono ideali per l'uso in ambienti interni.

Procedura del test di resistenza alla decolorazione in ambienti interni

Le etichette in pellicola, in carta e in carta a 2 colori Brother DK sono state apposte su piastre metalliche rivestite, quindi collocate all'interno di un'unità atta a provocare lo scolorimento a $+24 \pm 2$ °C con un'umidità del $60\% \pm 5\%$. Sono state lasciate nell'unità per un periodo di 52 ore.

Inoltre le etichette DK sono state collocate all'interno di un ufficio e monitorate per rilevare eventuali alterazioni visibili*.



Risultati del test di resistenza alla decolorazione in ambienti interni

Le etichette in pellicola, in carta e in carta a 2 colori Brother DK sono rimaste completamente leggibili, come illustrato di seguito.



*Different environmental conditions will have varying effects on the printed DK labels, and as such Brother cannot guarantee that labels placed in another environment other than those as tested will have the same results as shown.

Test dettagliati sulle etichette DK

Test dettagliati sulle etichette DK

Acqua



ABCDEFGHI

Pellicola DK



ABCDEFGHI

Carta DK



ABCDEFGHI JKLMN
ABCDEFGHI JKLMN

Carta DK a 2 colori

Esano



ABCDEFGHI

Pellicola DK



ABCDEFGHI

Carta DK



ABCDEFGHI JKLMN
ABCDEFGHI JKLMN

Carta DK a 2 colori

Acquaragia



ABCDEFGHI

Pellicola DK



ABCDEFGHI

Carta DK



ABCDEFGHI JKLMN
ABCDEFGHI JKLMN

Carta DK a 2 colori

Toluene



ABCDEFGHI

Pellicola DK



ABCDEFGHI

Carta DK



ABCDEFGHI JKLMN
ABCDEFGHI JKLMN

Carta DK a 2 colori

Fase 2: procedura del test di resistenza ad abrasione da acqua e sostanze chimiche

Le etichette Brother in pellicola, in carta e in carta a 2 colori Brother DK sono state apposte su diverse lastre di vetro, quindi un peso di 500 g avvolto in un panno imbevuto di sostanze chimiche e solvente è stato passato su ogni etichetta per 40 volte (20 passate nelle due direzioni).

Risultati del test di resistenza ad abrasione da acqua e sostanze chimiche

Le etichette in pellicola Brother DK sono rimaste inalterate in seguito allo strofinamento con diverse sostanze chimiche e acqua. In caso di versamento accidentale di sostanze chimiche sulle etichette in pellicola DK, asciugare le etichette per evitare che vengano danneggiate. Le etichette in carta e carta a 2 colori DK hanno subito un leggero scolorimento in seguito alle prove con diverse sostanze chimiche, tuttavia il testo è rimasto leggibile. In caso di versamenti accidentali di acqua, idrossido di sodio o acido cloridrico, non strofinare l'etichetta ma lasciarla asciugare naturalmente.

Test dettagliati sulle etichette DK

Test di resistenza ad acqua e sostanze chimiche

È stata testata la leggibilità delle etichette in pellicola, in carta e in carta a 2 colori Brother DK sottoposte a diverse sostanze chimiche e acqua.

I test di resistenza ad acqua e sostanze chimiche sono stati eseguiti in due fasi:

Fase 1: test di resistenza all'immersione in acqua e sostanze chimiche

Fase 2: test di resistenza all'abrasione da acqua e sostanze chimiche

Fase 1: procedura del test di resistenza all'immersione in acqua e sostanze chimiche

Per verificare gli effetti esercitati dall'acqua e dalle sostanze chimiche sulle etichette in pellicola, in carta e in carta a 2 colori Brother DK, le etichette sono state apposte su vetri e immerse in diversi liquidi per 2 ore.

Risultati del test di resistenza all'immersione in acqua e sostanze chimiche

Le etichette in pellicola DK si sono rivelate le più resistenti all'immersione nelle sostanze chimiche usate per il test. In generale, tuttavia, nessun tipo di etichetta dovrebbe essere immerso in sostanze chimiche altamente volatili, quali acetone e acetato di etile. Qualora le etichette siano sottoposte a sostanze chimiche, si consiglia di utilizzare le etichette TZe, laminate e durevoli.

Soluzione	Pellicola DK	Carta DK	Carta DK a 2 colori
Acqua	●	●	●
Esano	●	●	●
Acquaragia	●	●	▲
Idrossido di sodio (0.1 N)	●	▲	▲
Acido cloridrico (0.1 N)	▲	▲	▲
Toluene	▲	▲	▲
Etanolo	▲	×	×
Acetone	×	×	×
Acetato di etile	×	×	×



● = Nessuna alterazione percepibile

▲ = Lieve scolorimento, ma leggibile

× = Illeggibile

Test dettagliati sulle etichette DK

Test della forza di adesione

Le etichette in carta e pellicola Brother DK sono dotate di una grande capacità adesiva, adatta alla maggior parte delle superfici comuni.

Procedura del test della forza di adesione

Per verificare la forza di adesione delle etichette in pellicola e carta Brother DK, etichette di 25 mm di larghezza sono state apposte su diversi tipi di superficie e lasciate agire per 30 minuti.

La forza di adesione è stata testata rimuovendo l'etichetta con un'inclinazione di 180 gradi. Questo metodo è conforme allo standard giapponese JIS Z0237 per i test sul nastro adesivo.



Risultati del test della forza di adesione

I dati della tabella indicano che è stata mantenuta una forza di adesione pari ad almeno 11 Newton con la maggior parte dei materiali; pertanto è possibile concludere che la forza di adesione è sufficiente per la maggior parte dei materiali comuni.

Soluzioni

	Etichette DK
Acciaio inox	12.1
Vetro	11.2
PVC	12.7
Acrilico	11.0
Polipropilene	10.0
Legno rivestito in poliestere	11.0

Test di adesione alle superfici curve

Le etichette in pellicola Brother DK sono state progettate specificamente per aderire alla maggior parte delle superfici cilindriche utilizzate nei laboratori scientifici e in ambito medico*.

Procedura del test di adesione alle superfici curve

Le etichette in pellicola e carta Brother DK sono state apposte su provette di diversi materiali e dimensioni e lasciate agire per circa 30 minuti. Quindi è stata verificata la capacità delle etichette di aderire a ogni particolare superficie.



Risultati del test di adesione alle superfici curve

	Ø 10.6mm Polistirene	Ø 14.6mm Polistirene	Ø 17.7mm Polistirene	Ø 11.8mm Vetro	Ø 11.8mm Polipropilene
Pellicola DK	●	●	●	●	●
Carta DK	●	▲	▲	●	×

- = Aderisce perfettamente alla superficie curva
- ▲ = 5-10 mm del bordo dell'etichetta si staccano
- × = Non aderisce alla superficie curva

* Per etichettare oggetti curvi con un diametro piccolo, si consiglia di utilizzare le etichettatrici per nastro flessibile TZE.

Test dettagliati sulle etichette DK

Soluzione	Pellicola DK	Carta DK	Carta DK a 2 colori
WaterAcquar	●	×	▲
Esano	●	●	●
Acquaragia	●	●	●
Idrossido di sodio (0.1 N)	●	×	▲
Acido cloridrico (0.1 N)	●	×	▲
Toluene	●	●	●
Etanolo	●	●	▲
Acetone	●	▲	●
Acetato di etile	●	▲	●



- = Nessuna alterazione percepibile
 - ▲ = Lieve scolorimento, ma leggibile
 - ×
- ×

Risultati dei test a confronto

Sostanze chimiche

ABCDEFGHI

Pellicola DK

Le etichette in pellicola DK sono risultate resistenti all'abrasione con tutte le sostanze chimiche utilizzate per il test.

Toluene

ABCDEFGHI

Carta DK

ABCDEFGHIJKLMN
ABCDEFGHIJKLMN

Carta DK a 2 colori

Etanolo

ABCDEFGHI

Carta DK

ABCDEFGHIJKLMN
ABCDEFGHIJKLMN

Carta DK a 2 colori

Acetato di etile

ABCDEFGHI

Carta DK

ABCDEFGHIJKLMN
ABCDEFGHIJKLMN

Carta DK a 2 colori

Acetone

ABCDEFGHI

Carta DK

ABCDEFGHIJKLMN
ABCDEFGHIJKLMN

Carta DK a 2 colori

Consumabili originali Brother

I consumabili originali Brother offrono massima tranquillità e qualità garantita.

I consumabili originali Brother si armonizzano perfettamente con le stampanti Brother. Vengono progettati, prodotti e testati in ambienti controllati dallo stesso team di ingegneri che si occupa dei componenti hardware Brother. Offrono i migliori risultati possibili per l'attività lavorativa e protezione dell'investimento nella stampante.



1. Per eseguire questi test è stato selezionato e utilizzato un campione casuale di diversi tipi di nastro. Di conseguenza i risultati potrebbero essere leggermente diversi, a seconda del tipo di nastro utilizzato

2. I risultati effettivi dei test sono stati ottenuti in condizioni specifiche configurate da Brother, al solo scopo di fornire le informazioni contenute in questo opuscolo. Brother non garantisce la validità, la sicurezza e l'accuratezza dei dati numerici.

3. Dal momento che le prestazioni di adesione dipendono dal materiale sul quale il nastro viene applicato, dalle condizioni della superficie del materiale (unta, polverosa, ruvida o curva) e dalle condizioni ambientali, si consiglia ai clienti di verificare le prestazioni di adesione nelle condizioni di utilizzo reali dopo l'acquisto del nastro; i clienti utilizzano il prodotto sotto la propria responsabilità

4. Brother non si assume alcuna responsabilità per lesioni o perdita di profitti derivanti dall'uso delle informazioni contenute nel presente documento.

Rotoli DK per la gamma di stampanti per etichette QL

Ampia gamma di etichette disponibili in carta e materiale in pellicola plastica, con etichette pre-tagliate o rotoli continui.



Etichette fustellate DK	Materiale	Colore	Dimensioni	Codice
Etichette indirizzi standard (400/rotolo)	Carta	Bianco	29 x 90 mm	DK-11201
Etichette indirizzi grandi (400/rotolo)	Carta	Bianco	38 x 90 mm	DK-11208
Etichette indirizzi piccole (800/rotolo)	Carta	Bianco	62 x 29 mm	DK-11209
Etichette di spedizione (300/rotolo)	Carta	Bianco	62 x 100 mm	DK-11202
Etichette di spedizione grandi (180/rotolo)	Carta	Bianco	103 x 164 mm	DK-11247*
Etichette per codici a barre (600/rotolo)	Carta	Bianco	102 x 51 mm	DK-11240*
Etichette per cartelle documenti (300/rotolo)	Carta	Bianco	17 x 87 mm	DK-11203
Etichette multiuso (400/rotolo)	Carta	Bianco	17 x 54 mm	DK-11204
Etichette quadrate (1000/rotolo)	Carta	Bianco	23 x 23 mm	DK-11221
Etichette per CD/DVD (100/rotolo)	Pellicola	Bianco	58 mm Ø	DK-11207
Etichette rotonde (1200/rotolo)	Carta	Bianco	12 mm Ø	DK-11219
Etichette rotonde (1000/rotolo)	Carta	Bianco	24 mm Ø	DK-11218



Nastri a lunghezza continua DK -30,48 m	Materiale	Colore	Dimensioni	Codice
Lunghezza continua	Carta	Bianco	12 mm	DK-22214
Lunghezza continua	Carta	Bianco	29 mm	DK-22210
Lunghezza continua	Carta	Bianco	38 mm	DK-22225
Lunghezza continua	Carta	Bianco	50 mm	DK-22223
Lunghezza continua	Carta, non adesiva	Bianco	54 mm	DK-N55224
Lunghezza continua	Carta	Bianco	62 mm	DK-22205
Lunghezza continua	Carta, rimovibile	Bianco	62 mm	DK-44205
Lunghezza continua	Carta, rimovibile	Giallo	62 mm	DK-44605
Lunghezza continua	Carta	Bianco	103 mm	DK-22246**



Nastri a lunghezza continua DK -15,24 m	Materiale	Colore	Dimensioni	Codice
Lunghezza continua	Pellicola	Bianco	29 mm	DK-22211
Lunghezza continua	Pellicola	Bianco	62 mm	DK-22212
Lunghezza continua	Pellicola	Giallo	62 mm	DK-22606
Lunghezza continua	Pellicola	Trasparente	62 mm	DK-22113
Lunghezza continua - stampa rosso/nero	Pellicola	Bianco	62 mm	DK-22251***

* QL-1050/1050N/1060N/QL-1110/QL-1110NWB. ** QL-1050/1050N/1060N richiedono l'aggiornamento del firmware - visitare <http://solutions.brother.com> per maggiori informazioni

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

brother

at your side

Contatti:



Brother Italia S.p.A.

Segreen Business Park - Via San Bovio, 3 20090 San Felice - Segrate
(MI) - Italia
Tel: +39 02 950019.1 Fax: +39 02 95301484
Website: www.brother.it