

P-touch

brother
at your side



Nastri TZe e HGe

P-touch

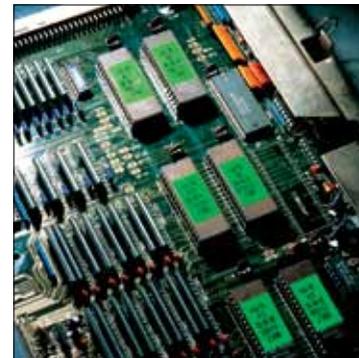
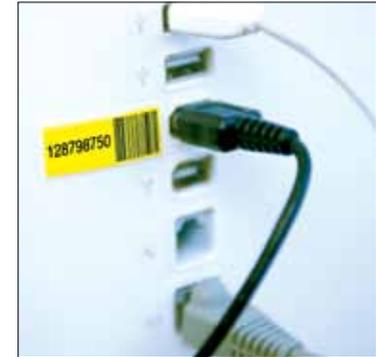
brother
at your side

P-touch LABELS
TESTED
TO THE EXTREME ✓



Le etichette P-touch sono state progettate per durare, qualsiasi sia il loro utilizzo

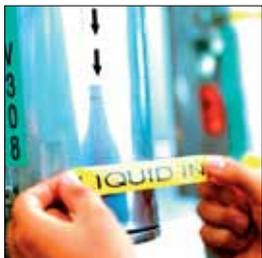
Sia che si stia cercando una soluzione professionale di etichettatura per l'ufficio, sia per l'ambiente industriale o domestico, le etichette laminare P-touch di Brother sono state pensate partendo da questo presupposto: le vostre necessità. Abbiamo pensato esattamente a quando, dove e come avreste avuto bisogno di utilizzare le nostre etichette e le abbiamo testate fino all'estremo. Infatti anche in casi di forti abrasioni, calore e freddo intensi, luce solare, acqua e agenti chimici, le nostre etichette sono state progettate per durare.





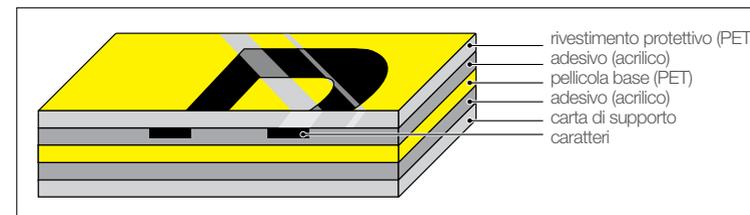
Laminare

Etichette laminate Brother P-touch



Perché le etichette laminate Brother P-touch durano più a lungo?

A differenza delle etichette tradizionali, l'esclusiva tecnologia dei nastri laminati di Brother assicura la protezione del testo grazie ad uno strato laminato di polietilene estremamente trasparente.



I nastri TZe laminati di Brother sono formati di sei strati di materiale, composti in un'etichetta sottile ma estremamente resistente. I caratteri sono stampati con inchiostro a trasferimento termico nella parte sottostante il nastro laminato e sono compresi tra due strati di pellicola PET (poliestere). Il risultato è un'etichetta virtualmente indistruttibile, in grado di resistere persino nelle condizioni più estreme.

Siamo così certi della durezza delle nostre etichette perchè le abbiamo testate "all'estremo" contro abrasioni, alte e basse temperature, agenti chimici e luce solare. Tali test infatti dimostrano che le etichette laminate P-touch di Brother risultano essere più resistenti rispetto alle etichette dei competitor poiché non sbiadiscono né perdono aderenza. In altre parole, etichette di qualità professionale ideate per durare nel tempo.

E possiamo provarlo. Le pagine seguenti mostrano esattamente come vengono testate le etichette Brother in situazioni estreme.

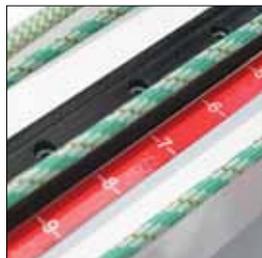


Laminare

La parte laminata brevettata fornisce uno strato extra di rivestimento protettivo



Test di abrasione



Etichette resistenti alle abrasioni

La tecnologia di laminazione del nastro Brother assicura che le etichette laminate P-touch sono in grado di resistere anche in caso di forte abrasione.

Procedura test di abrasione

Un dispositivo contenente un kg di sabbia è stato fatto passare su alcuni campioni di etichette P-touch di Brother e di etichette non laminate di alcuni competitor. Dopo 50 passaggi i caratteri sotto lo strato laminato delle etichette P-touch di Brother non sono stati minimamente intaccati. È risultato leggermente graffiato solo lo strato superficiale laminato.



Resistenti
alle abrasioni

Risultati test di abrasione

Etichette laminate TZe P-touch di Brother	✓	✓ = Nessun effetto sulla qualità di stampa
Etichette non-laminate dei competitor	✗	✗ = Effetti sulla qualità di stampa



Etichette laminate P-touch di Brother



Etichette non-laminate dei competitor

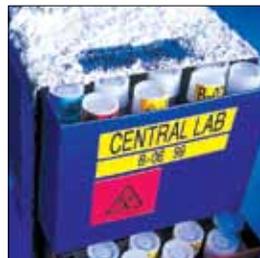
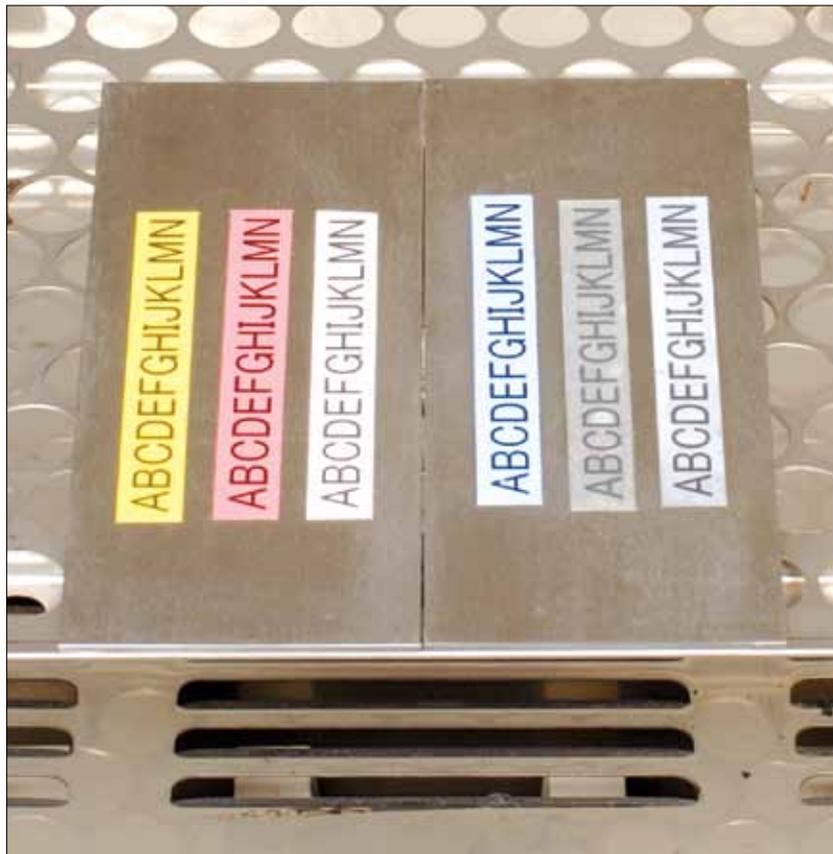


Resistenti
alle abrasioni

Resistono
a forti
abrasioni



Test della Temperatura



Etichette resistenti alle temperature

Sia che vogliate utilizzare le etichette in condizioni di freddo intenso sia che le vogliate impiegare con caldo estremo, le etichette di Brother sono state realizzate per durare a lungo. A supporto di ciò, sono stati effettuati alcuni test molto rigorosi. Essi mostrano infatti che le etichette laminate P-touch di Brother sono in grado di resistere alle temperature comprese tra -80°C e $+150^{\circ}\text{C}$.

Procedura test di temperatura

Le etichette laminate P-touch di Brother sono state attaccate a piastre in acciaio inox a temperatura ambiente, poi riscaldate e raffreddate per un periodo di tempo specificato. Dopo 72 ore a -80°C non è stato riscontrato alcun cambiamento nella parte adesiva o nel colore del nastro. Dopo 2 ore alla temperatura di $+150^{\circ}\text{C}$, nonostante un leggero scolorimento, il testo dell'etichetta è rimasto completamente intatto*. Si raccomanda l'utilizzo del nastro TZe-M961 (nero su argento opaco), più resistente allo scolorimento dovuto ad alte temperature e i nastri flessibile più adatti se utilizzati in autoclave/unità di sterilizzazione.



Resistenti alle
estreme temperature

Risultati del test

Resistenza dell'etichetta dopo l'esposizione al calore e al freddo

Temperatura	Ore	Etichette laminate Brother
-80°C	72	●
-30°C	72	●
-0°C	240	●
$+50^{\circ}\text{C}$	240	●
$+100^{\circ}\text{C}$	240	▲*
$+150^{\circ}\text{C}$	2	▲*

*Quando il nastro è soggetto ad alte temperature per lunghi periodi, la pellicola laminata può staccarsi, scolorirsi o restringersi. In caso di dubbio, richiedere un campione gratuito di nastro a Brother per eseguire il test.

● = Nessun cambiamento rilevante

▲ = Il testo è leggibile, ma c'era qualche alterazione del colore del nastro. Il nastro argento opaco è più resistente allo scolorimento dovuto alle alte temperature mentre i nastri flessibili sono più adatti se utilizzati in autoclave/unità di sterilizzazione



Test: Temperatura
Temperatura: $+100^{\circ}\text{C}$
Durata: 240 ore
Etichette: Lamine Brother P-touch



Resistenti alle
estreme temperature

Resistenti alle
temperature da
 -80°C a 150°C



Test Scolorimento



Indice di scolorimento (Tempo - ΔE)

Colore nastro	118h	236h	478h*
Trasparente	9.66	15.69	24.69
Bianco	0.83	1.58	3.18
Rosso	1.65	5.95	54.61
Blu	1.27	2.85	5.71
Giallo	22.59	55.57	57.2
Verde	1.24	1.62	3.77
Arancione fluorescente	46.57	50.33	54.43
Giallo fluorescente	81.02	85.09	84.66
Nero	0.55	0.18	1.11
Con adesivo rinforzato - Bianco	0.83	1.58	3.18
Flessibile - Bianco	1.49	2.35	3.94

* 472 ore si avvicina ad 1 anno di esposizione al sole riconoscibile per l'occhio umano

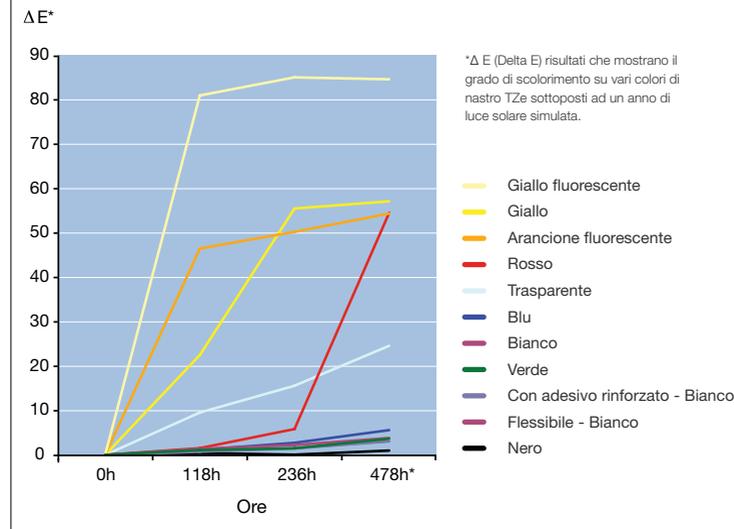
Etichette resistenti allo scolorimento

Ovunque vengano utilizzate, le etichette laminare P-touch sono state progettate per risultare chiare e leggibili come se fossero state appena applicate.

Diverse etichette laminare P-touch Brother di vari colori sono state attaccate a piastre in acciaio inox ed esposti a radiazioni UV simulate esterna di circa 12 mesi, si potrebbero osservare variazioni del colore di base del nastro (prova conforme con JIS K7350-2 / ISO 4892-2).

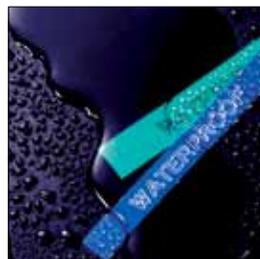
Il testo stampato su tutti i nastri è rimasto invariato ed è rimasto perfettamente leggibili. I nastri rossi, gialli e fluorescenti, tuttavia, hanno mostrato un certo scolorimento nel colore di sfondo. Gli altri colori disponibili hanno mostrato poco o nessun cambiamento.

Risultati test di scolorimento



Resistenti alla luce solare

Test d'immersione in acqua e in sostanze chimiche



Resistenza all'acqua e agli agenti chimici

I test di resistenza all'acqua e agli agenti chimici sono stati effettuati in due fasi:

Fase 1 - Test d'immersione in acqua e in sostanze chimiche

Fase 2 - Test dell'acqua e dell'abrasione chimica

Fase 1

Procedura test d'immersione in acqua e in sostanze chimiche

Per testare le etichette laminare P-touch di Brother contro gli effetti dell'acqua e degli agenti chimici, i nastri sono stati dapprima attaccati su alcuni vetrini e successivamente immersi in una varietà di liquidi per due ore. Nessun cambiamento nella qualità di stampa e le etichette rimangono attaccate alle superfici.

Sebbene alcune etichette immerse in alcune sostanze chimiche abbiano mostrato qualche piccolo cambiamento, strofinare le etichette con un panno intriso delle stesse sostanze chimiche non ha comportato nessun effetto. Nonostante questo, se incidentalmente vengono versate alcune sostanze chimiche molto aggressive sulle etichette laminare P-touch di Brother, è consigliabile rimuovere la sostanza dall'etichetta per prevenire danni irreversibili.

Risultati del test per le etichette laminare P-touch di Brother

Toluene	Esano	Etanolo	Acetato di etile	Acetone	Alcol minerale	Acqua	0,1N Acido cloridrico	0,1 Sodio idrossido
•	•	•	•	•	•	•	•	•

= Nessun sbiadimento della stampa

ABCDE

Test: immersione in acqua e in sostanze chimiche

Agente chimico: etanolo

Durata: 2 ore

Etichette: Laminare Brother P-touch



Resistenti all'acqua



Resistenti agli agenti chimici



Resistenti all'acqua



Resistenti agli agenti chimici

Resistenti ad un'ampia gamma di agenti chimici



Test all'abrasione dell'acqua e di agenti chimici



Resistenza all'acqua e agli agenti chimici

Fase 2

Procedura test all'abrasione dell'acqua e di agenti chimici

Il nastro laminato P-touch di Brother è stato applicato a diverse lastre di vetro. Successivamente è stato fatto passare un panno di 500 gr. intriso di sostanze chimiche e solventi sopra ciascuna etichetta per 20 volte. Come mostrano i risultati riportati di seguito, la qualità di stampa delle etichette laminate P-touch di Brother è rimasta inalterata, a differenza delle etichette non laminate dei competitor.

Risultati test

	Toluene	Esano	Etanolo	Acetone	Acetato di etile	Acqua	0.1N Acido cloridrico	Alcol minerale	0.1 Sodio idrossido
Etichetta laminata P-touch	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Etichetta non-laminata competitor	X	●	●	X	X	●	●	●	●

● = Nessun effetto sulla qualità di stampa

X = Effetti sulla qualità di stampa

Etichette dopo il test

Test: Abrasione chimica

Agente chimico: Acetone



Etichetta laminata P-touch Brother



Etichetta non-laminata competitor



Resistenti all'acqua

Resistenti all'acqua

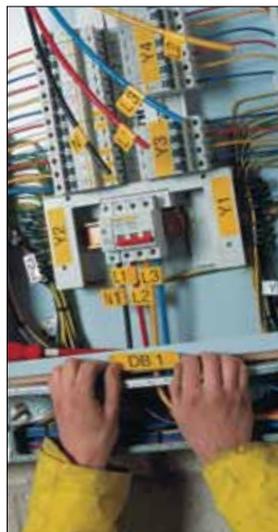


Resistenti agli agenti chimici

Resistenti ad un'ampia gamma di agenti chimici



Test di alta adesività



Alta adesività

Procedura test di adesività

Per testare la forza adesiva dei nastri laminati P-touch di Brother, un nastro standard da 12 mm e un nastro ad adesivo rinforzato sono stati attaccati ad una serie di oggetti con superfici differenti per 30 minuti. La forza adesiva è stata testata rimuovendo il nastro ad un'angolazione di 180 gradi. Questo test è in conformità con lo standard giapponese JIS Z0237 per testare l'adesività del nastro.

Risultati test

La tabella mostra che è stata mantenuta una forza adesiva di circa 6 Newton* con la maggior parte dei materiali. Il nastro ad adesivo rinforzato di Brother ha mantenuto in media il 50% in più di forza adesiva se confrontato con il nastro standard Brother ed è risultato particolarmente indicato per le superfici più difficili come il polipropilene.

	Acciaio inossidabile	Vetro	PVC	Acrilico	Polipropilene	Legno rivestito in poliestere
Nastro standard TZe	7.6	7.2	8.6	6.9	3.3	6.4
Nastro TZe con adesivo rinforzato	10	10.1	11.5	11.5	7.4	11.5
Nastro Flessibile	7.6	6.4	7.8	7	6.2	6.6
Nastro di sicurezza	2.8	4.3				

* Risultati in Newton per un nastro da 12 mm



Adesivo rinforzato per un'ampia gamma di superfici



Adesivo rinforzato



L'etichetta giusta per ogni lavoro

Disponibilità nastri

3.5 mm	6 mm ※5.8mm	9 mm ※8.8mm	12 mm ※11.7mm	18 mm ※17.7mm	24 mm ※23.6mm	36 mm
Laminato standard - 8m						
	TZe-111	TZe-121	TZe-131	TZe-141	TZe-151	TZe-161
			TZe-132			
			TZe-133			
			TZe-135	TZe-145		
	TZe-211	TZe-221	TZe-231	TZe-241	TZe-251	TZe-261
			TZe-231S*			
		TZe-222	TZe-232	TZe-242	TZe-252	TZe-262
		TZe-223	TZe-233	TZe-243	TZe-253	TZe-263
			TZe-334	TZe-344	TZe-354	
	TZe-315	TZe-325	TZe-335	TZe-345	TZe-355	TZe-365
		TZe-421	TZe-431	TZe-441	TZe-451	TZe-461
			TZe-431S*			
			TZe-435			
		TZe-521	TZe-531	TZe-541	TZe-551	TZe-561
			TZe-535		TZe-555	
	TZe-611	TZe-621	TZe-631	TZe-641	TZe-651	TZe-661
		TZe-721	TZe-731	TZe-741	TZe-751	
Laminato fluorescente - 5m						
			TZe-B31		TZe-B51	
			TZe-C31		TZe-C51	
Laminato opaco - 8m						
			TZe-M31			
			TZe-MQL35**			
			TZe-MQP35**			
			TZe-MQG35**			
Laminato metallico - 8m						
			TZe-M931		TZe-M951	TZe-M961
ID flessibile - 8m						
	TZe-N201	TZe-N221	TZe-N231	TZe-N241	TZe-N251	
Flessibile ID Laminated - 8m						
	TZe-FX211	TZe-FX221	TZe-FX231	TZe-FX241	TZe-FX251	TZe-FX261
	TZe-FX611	TZe-FX621	TZe-FX631	TZe-FX641	TZe-FX651	TZe-FX661
Laminato ad adesivo rinforzato - 8m						
		TZe-S121	TZe-S131	TZe-S141	TZe-S151	
	TZe-S211	TZe-S221	TZe-S231	TZe-S241	TZe-S251	TZe-S261
		TZe-S621	TZe-S631	TZe-S641	TZe-S651	
Tessuto (trasferimento tramite stiratura) - 3m						
			TZe-FA3	TZe-FA4B		
Laminato di protezione - 8m						
				TZe-SE4		
Laminato High Grade*** - 8m						
			HGe-131V5		HGe-151V5	
			HGe-231V5		HGe-251V5	HGe-261V5
			HGe-631V5		HGe-651V5	
			HGe-M931V5		HGe-M951V5	
Tubo termorestringente - 1.5m ****						
	HSe-211※	HSe-221※	HSe-231※	HSe-241※	HSe-251※	

I colori effettivi dei nastri potrebbero essere leggermente diversi da quelli stampati. La disponibilità dei nastri TZe potrebbe inoltre variare nei diversi paesi.

*4 m, **5 m, ***PT-9700PC / PT-9800PCN

****PT-E300VP / PT-E550WVP



L'etichetta giusta per ogni lavoro

I nastri laminati P-touch di Brother sono disponibili in un'ampia gamma di colori, ampiezze e stili. Tenendo conto delle applicazioni e del modello P-touch scelto, è possibile selezionare il nastro giusto per ogni lavoro. La tabella riportata di seguito può essere infatti un utile strumento per determinare il nastro più adatto a seconda delle diverse applicazioni.

		Nastro Laminato TZe	Nastro con adesivo rinforzato	Nastro flessibile	Nastro di sicurezza	Termorestringente
Superficie piatta	Liscia	●	●	●	●	✗
	Ruvida	▲	●	▲	✗	✗
Superficie curva	Liscia	▲	●	●	▲	✗
	Ruvida	▲	●	▲	✗	✗
A bandiera	Liscia	▲	▲	●	✗	✗
	Ruvida	▲	▲	●	✗	✗
Avvolgicavo	Liscia	▲	▲	●	✗	●†
	Ruvida	▲	▲	●	✗	●†

● Consigliato ▲ Accettabile ✗ Sconsigliato

† Nome del modello	Ampiezza	Diametro raccomandato del cavo
HSe-211	5.8mm	Ø1.7mm to 3.2mm
HSe-221	8.8mm	Ø2.6mm to 5.1mm
HSe-231	11.7mm	Ø3.6mm to 7.0mm
HSe-241	17.7mm	Ø5.4mm to 10.6mm
HSe-251	23.6mm	Ø7.3mm to 14.3mm

L'etichetta giusta per ogni lavoro



L'etichetta giusta per ogni lavoro

Test ulteriore

Procedura di prova adesione autoclave

Il nastro flessibile P-touch di Brother è stato attaccato ad una superficie in acciaio piatta e liscia a temperatura ambiente. La condizione del nastro è stata osservata dopo che è stato elaborato in autoclave secondo i seguenti test.

Test macchina autoclave: sterilizzatore a vapore GETINGE HS22

Programma test: ciclo B P11 *EN (standard europeo) prEN13060 compatibile con gli standard

Svuotato 4 volte

Temperatura di sterilizzazione: 134 °C

Durata della sterilizzazione: 5 minuti

Durata di asciugatura: 20 minuti

Risultati dei test

TZe	Nastro flessibile ID	Sfocatura del testo	1 Ciclo	5 Cicli	10 Cicli	20 Cicli	30 Cicli
		Sfocatura del testo	•	•	•	•	•
		Decolorazione del nastro	•	•	•	•	Δ *1
		Separazione della pellicola laminata	•	•	•	•	Δ *2
		Spellicolazione del nastro	•	•	•	•	•

*1 Si possono osservare alcune decolorazioni del testo

*2 Si possono osservare alcune separazioni dalla pellicola laminata

La tabella mostra l'elevata durabilità del nastro flessibile ID durante il test. Dopo diversi cicli di processo, è stata osservata una lieve decolorazione. Tuttavia, la stampa del testo è rimasta leggibile.



Test ulteriore

Procedura test immersione in olio e prova di adesione

I nastri laminati P-touch di Brother sono stati prima attaccati su superfici in acciaio piatte e immersi in vari tipi di olio per 2 ore a temperatura ambiente. I nastri sono stati poi puliti con un panno imbevuto in ciascuno dei vari tipi di olio.

Risultati dei test

TZe	Laminato standard/ Ad adesivo rinforzato/ Flessibile ID	Tipo di olio	Refrigerante insolubile				Refrigerante solubile				
			A	B	C	D	E	F	G	H	
		Immersi (2 ore)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Essiccati	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Durante entrambi i test non si è verificato nessun cambiamento nella qualità di stampa e le etichette sono rimaste attaccate alle superfici

Tipo di olio: CASTROL refrigerante sintetico

A=Honilo 981

B=Variocut B30

C=CareCut ES1

D=Iloform BWN205E=Hysol X

F=Alusol B

G=Syntilo 81 E

H=Syntilo 9954



Domande più frequenti (FAQ)

Quanto sono accurati i test nella simulazione di situazioni reali?

Ogni sforzo è stato fatto per fare in modo che i test siano stati effettuati accuratamente simulando esempi reali. Tuttavia, quando i nastri vengono utilizzati nella realtà, molti fattori possono modificare i risultati, come ad esempio materiali di superficie, calore, umidità, pressione, prodotti chimici, ecc. Si consiglia di testare sempre i nastri laminati Brother P-touch nel proprio ambiente per essere certi che soddisfino le proprie esigenze.

Quanto sono spessi i nastri TZe?

I nastri TZe sono spessi circa 160 micrometri, ma tale spessore può variare a seconda del tipo di nastro.

Qual è il colore consigliato per le alte temperature?

Si consiglia di utilizzare i nastri TZe-M961 (nero su argento opaco), come i più resistenti alle alte temperature in termini di scolorimento.

Quando rimuovo l'etichetta rimane traccia dell'adesivo?

Come posso eliminarla?

I nastri possono essere staccati dalla maggior parte dei materiali abbastanza facilmente e lasciano una lieve, o in alcuni casi, nessuna traccia di adesivo sul materiale stesso. Effetti visibili di estremo calore, umidità e di sostanze chimiche possono risultare nei residui adesivi ma nella maggior parte dei casi è possibile eliminare tali residui con l'etanolo.

Quale nastro è raccomandato per l'etichettatura cavo?

Il nastro TZe Flessibile ID per avvolgicavo o bandiera o Hse termorestringente.

I nastri TZe producono qualche sorta di gas?

I seguenti gas possono essere prodotti quando le etichette si trovano in un ambiente con alte temperature: toluene, n-butanolo, 2-etilesil alcool, pentilacetato. Tali livelli sono comunque molto bassi.



Laminate

La parte laminata brevettata fornisce uno strato extra di rivestimento protettivo



Domande più frequenti (FAQ)

I nastri TZe possono essere immersi nell'alcol?

Si sconsiglia l'immersione dei nastri TZe nell'alcol per lunghi periodi, poiché essa potrebbe portare ad un eventuale deterioramento dell'adesivo del nastro.

I nastri TZe contengono silicone?

Dato che la pellicola del nastro è rivestita di silicone su entrambi i lati, c'è la possibilità che piccole quantità di silicone possano rimanere sullo strato adesivo sotto l'etichetta anche dopo che la pellicola è stata rimossa.

I nastri TZe contengono lattice?

Il nastro TZe costituito da materiali adesivi acrilici che non contengono lattice.

Il nastro TZe contiene piombo?

Non è stata riscontrata alcuna traccia di piombo nella cassetta nastro, nel nastro o nell'inchiostro.

I nastri TZe possono essere utilizzati sui circuiti elettrici?

Non si consiglia l'utilizzo dei nastri TZe sui circuiti elettrici a causa della sensibilità degli stessi a polvere, elettricità statica e acidi (sebbene questi elementi siano presenti nei nastri TZe in quantità davvero minima).

I nastri TZe possono essere utilizzati per etichettare il cibo?

Il nastro TZe possono essere utilizzati senza problemi sulle confezioni alimentari ma non devono entrare in contatto col cibo

I nastri TZe sono utilizzabili sul rame?

Dato che i materiali adesivi utilizzati nei nastri Brother sono a base di acido acrilico e acido debole, non si consiglia l'uso dei nastri TZe sul rame.



Laminate

La parte laminata brevettata fornisce uno strato extra di rivestimento protettivo



Domande più frequenti (FAQ)

Per quanto tempo il nastro di sicurezza dovrebbe rimanere attaccato prima di essere rimosso?

Si consiglia di lasciare attaccato il nastro di sicurezza per almeno 24 ore, al fine di garantire un risultato soddisfacente.

I nastri TZe contengono cloruro?

Tracce di cloruro sono utilizzate nei nastri TZe (eccetto quelli trasparenti e metallizzati).

Dov'è contenuto il cloruro degli strati dei nastri TZe?

E' contenuto nello strato di pellicola di base colorata.

I nastri TZe contengono cloruro di polivinile (PVC)?

Non c'è PVC nella cassetta, nastro o inchiostro. Lo strato di colore della pellicola di base comprende alcuni composti del cloro. Ciò significa che i nastri TZe non possono essere classificati come privi di alogeni.

I nastri contengono REACH SVHC?

Visita www.brother.eu/reach per maggiori informazioni

I nastri contengono materiale riciclato?

I nastri TZe contengono al meno il 5% del materiale riciclato

I nastri TZe possono essere utilizzati per l'identificazione delle apparecchiature elettriche ed elettroniche (AEE) coperte dalla direttiva RoHS?

I nastri TZe tapes sono conformi ai requisiti della direttiva RoHS Directive e non contengono sostanze limitate (piombo, mercurio, cadmio, cromo esavalente, bifenili polibromurati (PBB) ed eteri di difenile polibromurato (PBDE) superiori ai valori limite consentiti.



Laminated

Lamination provides an extra protective overcoat



Laminated

Lamination provides an extra protective overcoat



Domande più frequenti (FAQ)

I nastri TZe sono RoHS conformi?

Le cassette nastro TZe non rientrano nella definizione di AEE ma sono considerati come beni di consumo e non soggetti ai requisiti della direttiva. Tuttavia, Brother lavora a stretto contatto con i nostri partner di logistica e altri operatori del settore, tra cui fornitori di materiali e componenti al fine di garantire la conformità RoHS per i nastri Tze.

Certificazione UL

Un numero di nastri TZe è stato testato dai Laboratori Underwriters, una rinomata società indipendente che effettua test qualitativi. I nastri Brother hanno superato i rigorosi standard di sicurezza e guadagnato la certificazione UL; continueremo pertanto a testare ulteriori nastri. Per conoscere i dettagli più recenti di tale certificazione e la lista dei nastri certificati, contattare la filiale Brother locale.

Domande più frequenti (FAQ)

1. Campioni casuali di diversi tipi di nastro sono state selezionati e utilizzati per effettuare queste prove. Di conseguenza, i risultati possono essere leggermente diversi a seconda del tipo di nastro utilizzato.
2. I risultati effettivi dei test sono stati acquisiti a condizioni specifiche configurate da Brother, con l'unico scopo di fornire informazioni contenute in questo opuscolo. Brother non garantisce la forza, la sicurezza o la precisione dei dati numerici.
3. Dal momento che l'aderenza del nastro dipende dal materiale sul quale è fissato (condizioni della superficie: unta, polverosa, ruvida o curva) e dalle condizioni ambientali, il cliente deve assicurarsi delle prestazioni di adesività del nastro rispetto alle condizioni di utilizzo effettivo dopo l'acquisto e utilizzare il prodotto sotto la propria responsabilità.
4. Brother non si assume alcuna responsabilità per danni o mancati guadagni derivanti dall'applicazione delle informazioni contenute nel presente documento.