

Data från hållbarhetstester av Brothers laminerade TZe-etiketter

brother.se



P-touch LABELS
TESTED
TO THE EXTREME ✓

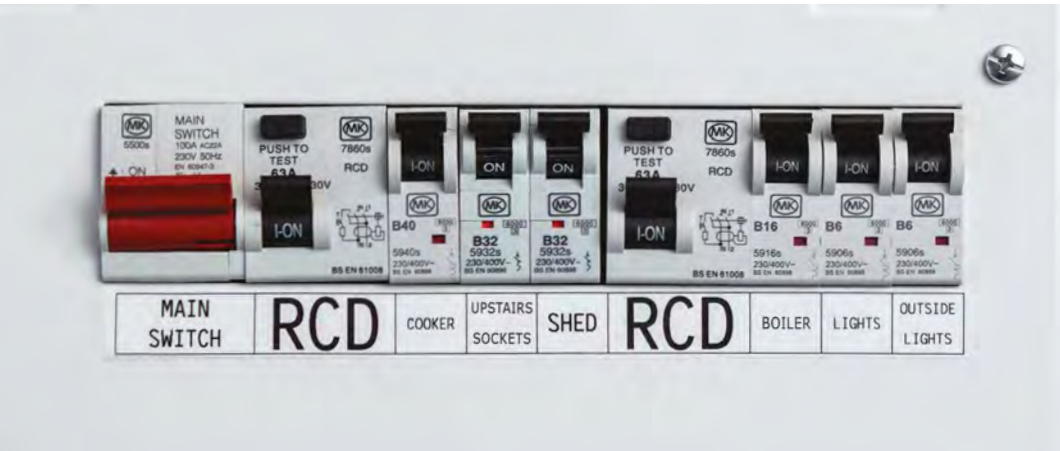


Brothers laminerade TZe-etiketter har utformats för att hålla, var du än använder dem

Brothers laminerade TZe-etiketter har tagits fram för att uppfylla dina behov när det gäller en professionell märklösning för kontoret, industrin eller hemmet. Vi har noggrant analyserat exakt när, var och hur du kan tänkas använda dina etiketter och utsatt dem för en rad tester, som visar att etiketterna tål kraftig nötning, värme, kyla, vatten och kemikalier.



Brothers laminerade TZe-etiketter

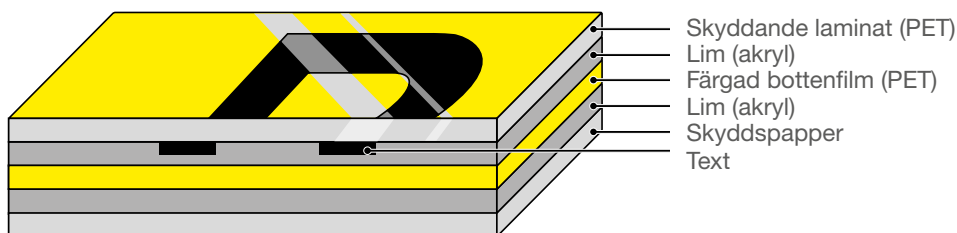


Därför håller Brothers laminerade TZe-etiketter längre



Laminering
ger ett extra
skyddslager

Till skillnad från olaminerade etiketter ser vår unika TZe-laminatteknik till att texten skyddas bakom ett klart polyetenlager.



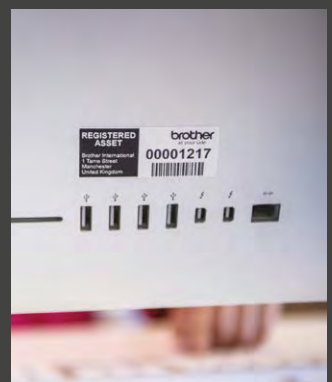
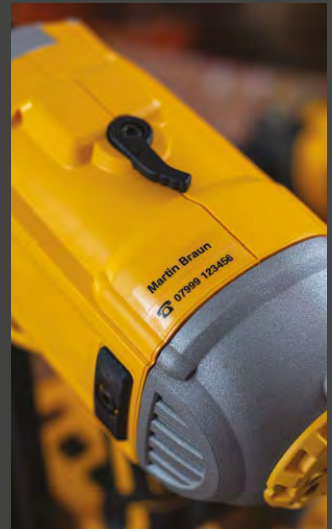
Brothers laminerade TZe-etiketter består av sex materiallager som ger en tunn, men mycket stark etikett. Tecknen överförs med termotransferteknik och placeras mellan två skyddslager av PET (polyetenfilm). Resultatet blir en praktiskt taget oförstörbar etikett som klarar krävande förhållanden.

Vi kan vara helt säkra på hållbarheten i våra laminerade etiketter eftersom vi har utsatt dem för extremt hårda tester. Resultatet visar att Brothers laminerade TZe-etiketter sitter kvar och är fullt läsliga, så att du kan vara säker på att du får en etikett av hög professionell kvalitet som har skapats för att hålla. På följande sidor kan du läsa mer om hur våra etiketter har testats till det yttersta.



Stark
fästförmåga

Tester av fästförmåga





Testerna av fästförmågan genomfördes i två steg:

Steg 1: Test av fästförmåga på jämna och texturerade ytor

Steg 2: Test av fästförmåga på böjda ytor med olika diameter

STEG 1

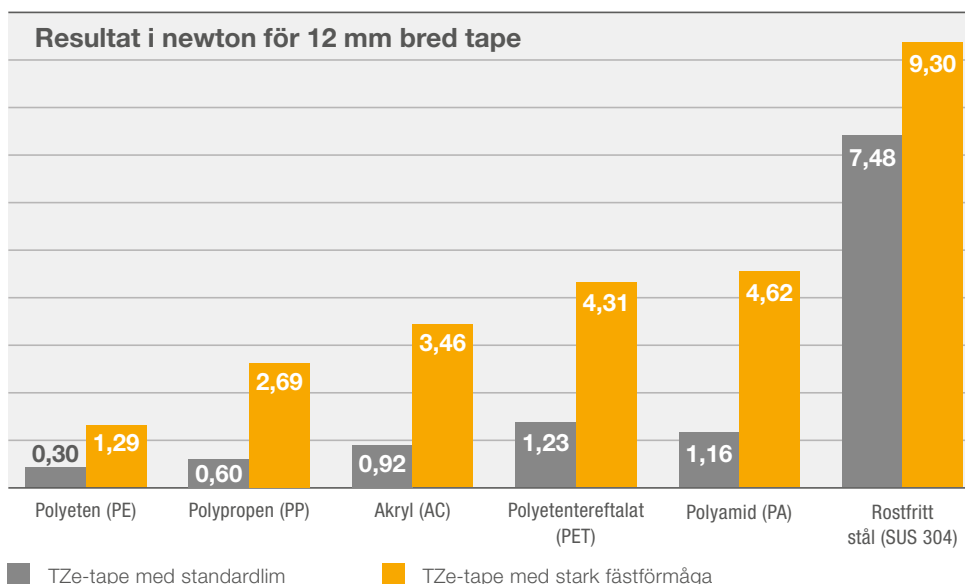
Genomförande av test av fästförmåga på jämna och texturerade ytor

För att testa fästförmågan för Brothers laminerade TZe-etiketter fästes TZe-etiketter med standardlim och TZe-etiketter med stark fästförmåga på en rad olika material och fick sitta kvar i 30 dygn. Därefter testades fästförmågan genom att mäta hur stor kraft som krävdes för att avlägsna etiketterna med 180 graders vinkel.

Denna testmetod är i enlighet med japansk standard JIS Z0237 (2009).

Testresultat

Diagrammet nedan visar hur stor kraft som krävdes (i newton) för att avlägsna Brothers etiketter med standardlim och Brothers etiketter med stark fästförmåga från de olika materialen. Ju högre värde, desto hårdare satt tapen fast på materialet. Som testet visar hade Brothers etiketter med stark fästförmåga i genomsnitt tre gånger högre fästförmåga än Brothers etiketter med standardlim på texturerade ytor. Brothers etiketter med stark fästförmåga har utvecklats speciellt för att fästa på både jämna och texturerade ytor samt på mer krävande material.





Stark
fästförmåga

Tester av fästförmåga

STEG 2

Genomförande av test av fästförmåga på böjda ytor med olika diameter

För att testa fästförmågan för Brothers laminerade TZe-etiketter fästes TZe-etiketter med standardlim, TZe-etiketter med stark fästförmåga samt flexibla TZe-etiketter för id-märkning på en rad olika material i rumstemperatur och fick sitta kvar i 14 dygn. Därefter inspekterades etiketterna visuellt för att se om de börjat flagna från de material de fästs vid.

Testresultat

Tabellen nedan visar att Brothers laminerade TZe-etiketter med standardlim, TZe-etiketter med stark fästförmåga samt flexibla TZe-etiketter för id-märkning inte visade några tecken på att börja flagna från materialen med en diameter på 6 mm eller mer. När etiketterna fästes genom kabellindning eller som en kabelflagga på materialet med 3 mm i diameter var däremot de laminerade etiketterna med standardlim och etiketterna med stark fästförmåga antingen på väg att börja flagna, eller så hade de lossnat helt. Det var bara Brothers Flexible ID tape som inte visade tecken på att börja flagna.

Brothers flexibla id-etiketter har utvecklats för märkning av rör, sladdar, kablar och slangar med en diameter på minst 3 mm och bör väljas när du vill vara säker på att etiketterna sitter på plats.

Brothers självlaminerande etiketter har exakt samma egenskaper som Brothers flexibla id-etiketter och är alltså också säkra att använda för kabellindning.

Brothers etiketter med stark fästförmåga bör användas för märkning av böjda ytor med större diameter.

	BÖJD YTA		LINDNING		FLAGGA
	Ø50 mm glasbägare	Ø25 mm glasbägare	Ø6 mm PVC-kabel	Ø3 mm polypropen- rör	Ø3 mm polypropen- rör
TZe-tape med standardlim	●	●	●	●	●
TZe-tape med stark fästförmåga	●	●	●	●	●
Flexibel id-tape	●	●	●	●	●

- Inga tecken på att etiketten hade börjat flagna.
- Vissa tecken på att etiketten hade börjat flagna.
- Etiketten hade lossnat helt.





Vatten-
beständiga



Kemikalie-
beständiga

Tester av beständighet mot vatten och kemikalier



Tester av beständighet mot vatten och kemikalier



Vatten-
beständiga



Kemikalie-
beständiga

Testerna av beständighet mot vatten och kemikalier utfördes i tre steg:

Steg 1: Nedsänkningstest i vatten och kemikalier

Steg 2: Nötningstest med vatten och kemikalier

Steg 3: Nedsänkningstest i rent vatten och 5-procentig saltlösning (natriumklorid)

STEG 1

Genomförande av nedsänkningstest i vatten och kemikalier

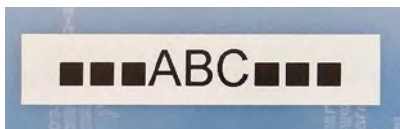
För att testa Brothers laminerade etiketter i vatten och kemikalier fästes TZe-etiketter med standardlim, TZe-etiketter med stark fästförmåga och flexibla TZe-etiketter för id-märkning på glasskivor som sänktes ned i olika vätskor i 2 timmar i rumstemperatur.

Testresultat

Även om några av etiketterna som sänktes ned i kemikalier visade en viss separering av laminatet visar tabellen nedan att utskriftskvaliteten förblev oförändrad och att etiketterna satt fast på skivorna. Så om du spiller någon av de testade kemikalierna på dina TZe-laminerade etiketter från Brother räcker det att snabbt torka av dem för att skydda dem mot skador.

	Toluen	Hexan	Etanol	Etylacetat	Aceton	Mineralsprit	Rent vatten	0,1 N saltsyra	0,1 N natrium- hydroxid
TZe-tape med standardlim	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TZe-tape med stark fästförmåga	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Flexibel id-tape	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Ingen missfärgning av trycket



Etiketten efter testet:

Etikett: Brothers laminerade TZe-etikett med stark fästförmåga
Kemikalie: aceton



Vatten-
beständiga



Kemikalie-
beständiga

Tester av beständighet mot vatten och kemikalier

STEG 2

Genomförande av nötningstest med vatten och kemikalier

Därefter utsattes Brothers laminerade TZe-etiketter med standardlim, TZe-etiketter med stark fästförmåga och TZe-etiketter för id-märkning för en vikt på 200 gf med en trasa indränkt i kemikalier och lösningsmedel, som passerade över varje etikett 100 gånger fram och tillbaka. Etiketterna kontrollerades därefter visuellt för att se om de uppvisade några tecken på problem med utskriftskvaliteten.

Testresultat

Som tabellen nedan visar förblev utskriftskvaliteten på Brothers TZe-laminerade etiketter oförändrad trots nötning av olika kemikalier.

	Toluen	Hexan	Etanol	Etylacetat	Aceton	Mineralsprit	Rent vatten	0,1 N saltsyra	0,1 N natriumhydroxid
TZe-tape med standardlim	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TZe-tape med stark fästförmåga	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Flexibel id-tape	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Ingen missfärgning av trycket



Etiketten före testet:

Etikett: Brothers laminerade TZe-etikett med stark fästförmåga



Etiketten efter testet:

Etikett: Brothers laminerade TZe-etikett med stark fästförmåga
Kemikalie: 0,1 N saltsyra

Tester av beständighet mot vatten och kemikalier



Vatten-
beständiga



Kemikalie-
beständiga

STEG 3

Genomförande av nedsänkningstest i rent vatten och 5-procentig saltlösning (natriumklorid)

Det sista testet innebar att Brothers laminerade TZe-etiketter med standardlim, TZe-etiketter med stark fästförmåga och flexibla TZe-etiketter för id-märkning fästes på plattor av rostfritt stål som sänktes ned i de två lösningarna. De placerades i en termostaterad mätkammare i 40 °C och togs upp efter de förbestämda tidsintervall som visas i tabellen nedan. Därefter kontrollerades etiketternas utseende visuellt.

Testresultat

Som tabellen visar satt Brothers laminerade TZe-etiketter med standardlim, TZe-etiketter med stark fästförmåga och TZe-etiketter för id-märkning perfekt på plats och utskriftskvaliteten var opåverkad även efter 30 dygns nedsänkning i rent vatten eller 5-procentig saltlösning (natriumklorid).

	4 DYGN		10 DYGN		30 DYGN	
	Flagning	Blekning	Flagning	Blekning	Flagning	Blekning
TZe-tape med standardlim	●	●	●	●	●	●
TZe-tape med stark fästförmåga	●	●	●	●	●	●
Flexibel id-tape	●	●	●	●	●	●

● Inga tecken på flagnande tape eller bleknande text.



Etiketten efter testet:

Etikett: Brothers laminerade TZe-etikett med stark fästförmåga
Vätska: 5-procentig saltlösning (natriumklorid)



Nötnings-
beständiga

Test av nötningsbeständighet



Test av nötningsbeständighet



Nötnings-
beständiga

Brothers patenterade lamineringsteknik säkerställer att Brothers laminerade TZe-etiketter tål kraftig nötning.

Genomförande av nötningstest

Brothers laminerade TZe-etiketter med standardlim, TZe-etiketter med stark fästförmåga och flexibla TZe-etiketter för id-märkning fästes först på plattor av rostfritt stål med BA-yta (blankglödgad). En slipanordning med en vikt på 1 kgf kördes sedan över etiketterna 50 gånger fram och tillbaka på mindre än en minut.

Testresultat

Som tabellen nedan visar var texten på Brothers laminerade TZe-etiketter opåverkad och fullständigt läslig även efter 50 slipningar fram och tillbaka med den tunga slipanordningen, och den laminerade ytan uppvisade bara små tecken på nötning.

	UTSKRIFTSKVALITET
TZe-tape med standardlim	●
TZe-tape med stark fästförmåga	●
Flexibel id-tape	●

● Ingen försämring av utskriftskvaliteten



Etiketten efter testet:

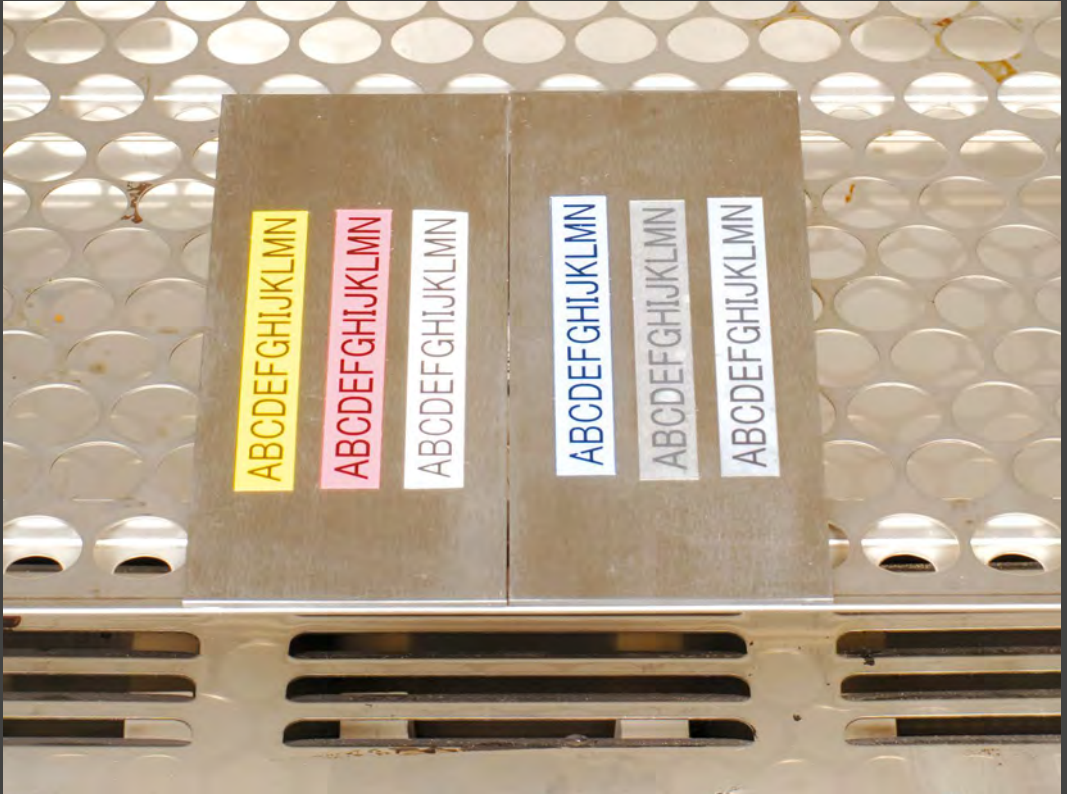
Etikett: Brothers flexibla laminerade TZe-etikett för id-märkning

Test: Nötning med slipanordning



Temperatur-
beständiga

Test av temperaturbeständighet



Test av temperaturbeständighet



Temperatur-
beständiga

Oavsett om du vill använda våra etiketter i extrem kyla eller värme är våra etiketter utformade för att hålla. Resultaten visar att Brothers laminerade TZe-etiketter står emot temperaturer från -80 °C till +150 °C.

Genomförande av temperaturbeständighetstest

Brothers laminerade TZe-etiketter med standardlim, TZe-etiketter med stark fästförmåga och flexibla TZe-etiketter för id-märkning fästes först på rostfritt stål och placerades i en hygrostatkammare med temperaturinställningar enligt testvillkoren, togs ut efter den förbestämda tiden och återfördes till rumstemperatur där etiketternas utseende kontrollerades visuellt.

Testresultat

Som tabellen nedan visar hade ingen märkbar förändring av etikettens lim eller färg inträffat efter 3 dygn i -80 °C. Efter 2 dygn i +150 °C syntes en lätt missfärgning av etiketten, men etikettens text förblev fullständigt intakt*. Vi rekommenderar Brothers laminerade TZe-etiketter TZe-M931/951/961, svart på matt silver, för högsta beständighet mot missfärgning orsakad av höga temperaturer, och Brothers flexibla laminerade TZe-etiketter för id-märkning vid användning i autoklaver/steriliseringsenheter.

TEMPERATUR	TID	RESULTAT
-80 °C	3 dygn	●
-30 °C	30 dygn	●
+50 °C vid 90 % RF	30 dygn	●
+100 °C*	18 dygn	●
+150 °C*	2 dygn	●

* När tapen används i eller långvarigt exponeras för extremt höga temperaturer kan lamineringsfilmen separeras, missfärgas eller krympa. Om du är osäker, kontakta Brother för ett gratis tapeprov för egen testning.

- Inga tecken på flagnande tape eller bleknande text.
- Inga tecken på flagnande tape. Texten är läsbar, men tapen har missfärgats något.



Etiketten efter testet:

Etikett: Brothers flexibla laminerade TZe-etikett för id-märkning
Temperatur: +100 °C
Tid: 18 dygn



Bleknings-
beständiga

Test av blekningsbeständighet



Blekningsmätare (tid – ΔE)

TAPENS FÄRG	118 h	236 h	478 h*
Transparent	9,66	15,69	24,69
Vit	0,83	1,58	3,18
Röd	1,65	5,95	54,61
Blå	1,27	2,85	5,71
Gul	22,59	55,57	57,2
Grön	1,24	1,62	3,77
Fluorescerande orange	46,57	50,33	54,43
Fluorescerande gul	81,02	85,09	84,66
Svart	0,55	0,18	1,11
Extra starkt lim – vit	0,83	1,58	3,18
Flexibel id – vit	1,49	2,35	3,94

* 478 timmar motsvarar ungefär ett år i solig utomhusmiljö.

Test av blekningsbeständighet



Bleknings-
beständiga

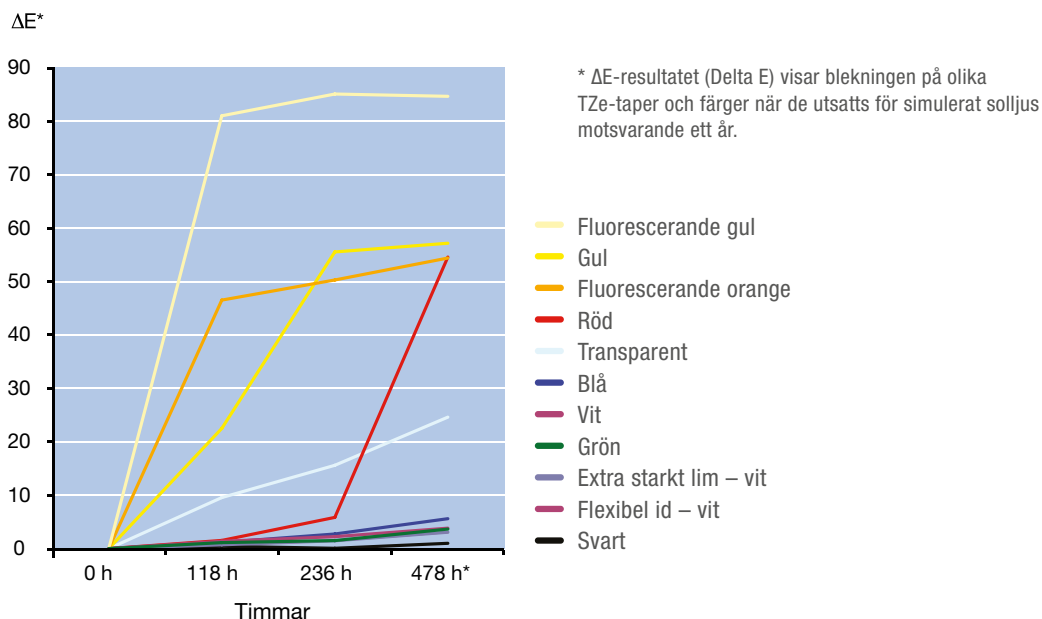
Var du än använder Brothers laminerade TZe-etiketter kan du vara säker på att de har utformats för att hålla din text tydlig och läsbar i många år.

Genomförande av test av blekningsbeständighet

Brothers laminerade TZe-etiketter med stark fästförmåga och flexibla TZe-etiketter för id-märkning i svart på vitt samt Brothers laminerade TZe-etiketter med standardlim i olika färger fästes på plattor av rostfritt stål och utsattes för simulerad UV-strålning motsvarande cirka 12 månader utomhus. Därefter kontrollerades etiketternas utseende i enlighet med standard JIS K7350-2/ISO 4892-2.

Testresultat

Texten på samtliga Brothers laminerade TZe-etiketter var oförändrad och fullt läsbar. De röda, gula och fluorescerande etiketterna uppvisade en större förändring gentemot tapens bakgrundsfärg jämfört med övriga tapefärger, som uppvisade små eller inga förändringar. Ju högre ΔE -värde (Delta E), desto större visuell förändring av den ursprungliga färgen.





Kemikalie-
beständiga

Test av oljebeständighet

Det skyddande laminerade ytskiktet på Brothers laminerade TZe-etiketter säkerställer att din text skyddas även om etiketterna sänks ned i eller gnids med olja. Testerna av oljebeständighet utfördes i två steg:

Steg 1: Nedsänkning i olja

Steg 2: Gnidning med olja

Genomförande av test genom nedsänkning i olja

Brothers laminerade TZE-etiketter med standardlim, TZE-etiketter med stark fästförmåga och flexibla TZe-etiketter för id-märkning fästes på glasskivor och sänktes ned i olika oljor vid rumstemperatur i 2 timmar, och därefter kontrollerades utseendet visuellt.

Genomförande av test genom gnidning med olja

Brothers laminerade TZE-etiketter med standardlim, TZE-etiketter med stark fästförmåga och flexibla TZe-etiketter för id-märkning fästes på glasskivor och gneds med oljeindränkta trasor 100 gånger fram och tillbaka, med ett måtelement på 4,6 mm (16,6 mm²) och en belastning på 200 gf. När testet hade slutförts kontrollerades etiketternas utseende visuellt. Testet är i enlighet med JIS-L-0849. (ISO 105-X12:2001 – Textil – Färghårdighetsprovning – Del X12)

Testresultat

Som tabellen nedan visar uppstod inga förändringar av utskriftskvaliteten och etiketterna satt fortfarande kvar på plattorna vid slutet av båda testerna.

		Honilo 981	Variocut B30	CareCut ES1	Hysol X	Alusol B	Syntilo 81E	Syntilo 9954
TZe-tape med standardlim	2 timmars nedsänkning	●	●	●	●	●	●	●
	100 gnidningar fram och tillbaka	●	●	●	●	●	●	●
TZe-tape med stark fästförmåga	2 timmars nedsänkning	●	●	●	●	●	●	●
	100 gnidningar fram och tillbaka	●	●	●	●	●	●	●
Flexibel TZe-tape för id-märkning	2 timmars nedsänkning	●	●	●	●	●	●	●
	100 gnidningar fram och tillbaka	●	●	●	●	●	●	●

● Ingen förändring av utskriftskvaliteten, etiketten satt kvar på skivorna.

Test av autoklavbeständighet



Temperatur-
beständiga

Brothers flexibla laminerade TZe-etiketter för id-märkning uppvisar utmärkt fästförmåga och läsbarhet även efter flera omgångar i den tuffa miljön i en autoklav/steriliseringskammare.

Genomförande av test av autoklavbeständighet

Brothers flexibla laminerade id-etiketter fästes på en plan och slät yta av rostfritt stål i rumstemperatur. Etikettens tillstånd observerades efter att tapen bearbetats i en autoklav under följande testförhållanden:

Autoklav för testning:

Ångsterilisator GETINGE HS22

Testprogram:

B-cykel P11, enligt *EN (Europastandard) prEN 13060

Förvakuum:

4 gånger

Steriliseringstemperatur:

134 °C

Steriliseringstid:

5 minuter

Torktid:

20 minuter

Testresultat

Tabellen nedan visar den höga hållbarheten hos Brothers laminerade flexibla TZe-etiketter för id-märkning under testet. Efter flera processcykler syntes en liten missfärgning av etiketten och separering av lamineringsfilmen. Texten var dock fortfarande läsbar.

FLEXIBEL ID-TAPE	1 cykel	5 cykler	10 cykler	20 cykler	30 cykler
Suddig text	●	●	●	●	●
Missfärgning av tape	●	●	●	●	● * 1
Separering av lamineringsfilm	●	●	●	●	● * 2
Tapen flagnar	●	●	●	●	●

* 1 Viss missfärgning av tapen kan uppstå.

* 2 Viss separering av laminatfilmen kan uppstå.

Brothers tapesortiment

	6 mm	9 mm	12 mm	18 mm	24 mm	36 mm
TZe STARK FÄSTFÖRMÅGA, LAMINERAD – 8 METER						
Svart på vitt	TZe-S211	TZe-S221	TZe-S231	TZe-S241	TZe-S251	TZe-S261
Svart på transparent		TZe-S121	TZe-S131	TZe-S141	TZe-S151	
Svart på gult		TZe-S621	TZe-S631	TZe-S641	TZe-S651	
TZe FLEXIBEL ID, LAMINERAD – 8 METER						
Svart på vitt	TZe-FX211	TZe-FX221	TZe-FX231	TZe-FX241	TZe-FX251	TZe-FX261
Svart på gult	TZe-FX611	TZe-FX621	TZe-FX631	TZe-FX641	TZe-FX651	TZe-FX661
TZe SJÄLVLAMINERANDE – 8 METER						
Svart på vitt					TZe-SL251	TZe-SL261
Svart på gult					TZe-SL651	TZe-SL661
TZe SÄKERHETSTAPE, LAMINERAD – 8 METER						
Svart på vitt				TZe-SE4	TZe-SE5	
STe STENCIL – 3 M						
Svart på vitt				STe-141	STe-151	STe-161
FLe FLAGGA (FORMKLIPPPT) – 72 ETIKETTER						
Svart på vitt					FLe-2511*	
Svart på gult					FLe-6511*	
Svart på grönt					FLe-7511*	

* Etiketterna är: 45 mm x 21 mm vid utskrift. 45 mm x 10,5 mm efter applicering.

HSe KRYMPSLANG – 1,5 METER

	HSe-211	HSe-221	HSe-231	HSe-241	HSe-251
Svart på vitt					

STANDARD, LAMINERAD – 8 METER

	3,5 mm	6 mm	9 mm	12 mm	18 mm	24 mm	36 mm
Svart på vitt		TZe-211	TZe-221	TZe-231	TZe-241	TZe-251	TZe-261
Svart på transparent		TZe-111	TZe-121	TZe-131	TZe-141	TZe-151	TZe-161
Svart på gult		TZe-611	TZe-621	TZe-631	TZe-641	TZe-651	TZe-661
Svart på rött			TZe-421	TZe-431	TZe-441	TZe-451	TZe-461
Svart på blått			TZe-521	TZe-531	TZe-541	TZe-551	TZe-561
Svart på grönt			TZe-721	TZe-731	TZe-741	TZe-751	
Blått på vitt			TZe-223	TZe-233	TZe-243	TZe-253	TZe-263
Rött på vitt			TZe-222	TZe-232	TZe-242	TZe-252	TZe-262
Rött på transparent				TZe-132			
Blått på transparent				TZe-133			
Vitt på transparent				TZe-135	TZe-145		
Vitt på svart		TZe-315	TZe-325	TZe-335	TZe-345	TZe-355	TZe-365
Vitt på blått				TZe-535		TZe-555	
Vitt på rött				TZe-435			
Guld på svart				TZe-334	TZe-344	TZe-354	

	6 mm	9 mm	12 mm	18 mm	24 mm	36 mm
FLUORESCERANDE, LAMINERAD – 5 METER						
Svart på fluorescerande orange			TZe-B31		TZe-B51	
Svart på fluorescerande gult			TZe-C31		TZe-C51	
MATT, LAMINERAD – 8 METER						
Svart på transparent			TZe-M31			
METALLIC, LAMINERAD – 8 METER						
Svart på matt silver		TZe-M921	TZe-M931		TZe-M951	TZe-M961
PREMIUM, LAMINERAD – 8 METER						
Svart på premium, glimrande guld			TZe-PR831		TZe-PR851	
Vitt på premium, glimrande silver			TZe-PR935		TZe-PR955	



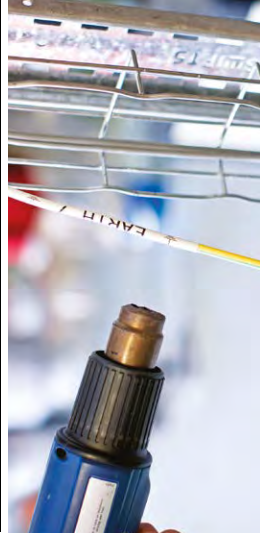
Välj rätt tape för jobbet

IDENTIFIERING AV SLADDAR OCH KABLAR		GENERELL IDENTIFIERING					
YTA	Flexibel id-märkning	Självlaminerande	Krympslang	Flagga	Stark fästförmåga	Säkerhet	Stencil
Jäma ytor	✓					✓	✓
Texturerade ytor	●					●	
Kabel-lindning	✓	✓	✓				✓
Kabel-flagga	✓			✓			

✓ Rekommenderas

● Acceptabel

KRYMPSLANG						
Tape	Bredd	Rekommenderad kabelldiameter				
HSe-211	6,8 mm	Ø 1,7 mm till 3,2 mm				
HSe-221	8,8 mm	Ø 2,6 mm till 5,1 mm				
HSe-231	11,7 mm	Ø 3,6 mm till 7,0 mm				
HSe-241	17,7 mm	Ø 5,4 mm till 10,6 mm				
HSe-251	23,6 mm	Ø 7,3 mm till 14,3 mm				



Brothers original- artiklar



Brothers originalartiklar

Brothers originalartiklar samarbetar perfekt med Brothers skrivare.

De utvecklas, tillverkas och funktionstestas i kontrollerade miljöer av samma ingenjörsteam som utvecklar Brothers maskinvara. Dessa produkter ger bästa möjliga resultat för din verksamhet och skyddar din utskriftsinvestering.





Frågor och svar

Hur exakta är testresultaten i förhållande till verkligheten?

Vi har gjort allt för att de simulerade testerna ska vara så verklighetstroga som möjligt. Men när utskrivna etiketter används i verkligheten kan många faktorer påverka resultatet, t.ex. ytmaterial, värme, fukt, tryck, kemikalier och liknande. Om du är osäker bör du alltid testa Brother laminerade P-touch-etiketter i din egen miljö för att säkerställa att de uppfyller dina krav.

Vilken tape rekommenderas för ojämna eller texturerade ytor?

Brothers TZe-tape med stark fästförmåga har utvecklats speciellt för mer krävande underlag, till exempel ojämna eller texturerade ytor.

Vilken tape rekommenderas för märkning av kablar?

Använd Brothers självlaminerande TZe-tape eller flexibla TZe-tape för id-märkning vid kabellindning. För kabelflaggor används Brothers flexibla TZe-tape för id-märkning eller olaminerade flaggetiketter.

Brothers HSe-krympslang lämpar sig också för märkning av sladdar och kablar.

Vilken tape rekommenderas för höga temperaturer?

Vi rekommenderar TZe-M931/951/961 svart på matt silver för högsta beständighet mot höga temperaturer när det gäller missfärgning.

Hur tjocka är Brothers laminerade TZe-etiketter?

Laminerade TZe-etiketter har en tjocklek på ungefär 160 mikrometer, men tjockleken varierar något beroende på tapetypen.

Frågor och svar

Innehåller TZe-tape silikon?

Eftersom tapens skyddspapper är bestruket med silikon på båda sidor finns det en möjlighet att små mängder silikon sitter kvar på limskiktet även sedan skyddspapperet tagits bort.

Innehåller TZe-tape latex?

TZe-tapens lim är akrylbaserat och innehåller därmed inte latex.

Innehåller TZe-tape bly?

Det finns inget bly i TZe-kassetten, -topen eller -bläcket.

Innehåller TZe-tape klorid?

Förutom i genomskinlig (transparent) TZe-tape och TZe-tape i silver används kloridmaterial i den färgade bottenfilmen i övrig TZe-tape.

Innehåller TZe-tape PVC (polyvinylklorid) eller halogen?

Det finns ingen PVC i TZe-kassetten, -topen eller -bläcket. Bottenfilmens färglager innehåller en del klorföreningar, vilket innebär att TZe-tape inte får klassas som halogenfri.

Innehåller TZe-tapen REACH SVHC?

Se www.brother.eu/reach för den senaste informationen.

Innehåller TZe-kassetten återvunnet material?

TZe-kassetten innehåller minst 5 % återvunnet material.

Avger TZe-etiketter någon gas?

Följande gaser kan frigöras om etiketterna förvaras eller appliceras i varma miljöer: toluen, n-butanol, 2-etylhexanol, butylkarbinolacetat. Dessa nivåer är dock mycket låga.

Lämnar TZe-etiketterna kvar några limrester när de tas bort?

Etiketterna är relativt enkla att ta bort från de flesta material och kvarlämnar endast lite eller inget lim. Extrem värme, luftfuktighet och vissa kemikalier kan resultera i limrester på underlaget, men dessa kan i de flesta fall avlägsnas med etanol.

Frågor och svar

Kan TZe-etiketter användas på kretskort?

Vi rekommenderar inte att TZe-etiketter används på kretskort, eftersom kretskort är känsliga mot damm, statisk elektricitet och syra (även om dessa förekommer i mycket låga nivåer).

Kan TZe-etiketter användas för märkning av livsmedel?

TZe-etiketter är säkra att använda på livsmedelsförpackningar, men bör inte komma i kontakt med själva livsmedlet.

Kan TZe-etiketter användas på koppar?

Eftersom limmet i våra etiketter innehåller akryl och därmed låga mängder syra rekommenderar vi inte att TZe-etiketter används på koppar.

Kan TZe-etiketter användas för märkning av elektrisk och elektronisk utrustning (EEE) som omfattas av RoHS-direktivet?

TZe-etiketterna uppfyller kraven i RoHS-direktivet och innehåller inga av de berörda ämnena (kadmium (Cd), bly (Pb), kvicksilver (Hg), sexvärt krom (Cr VI), polybromerade bifenyler (PBB), polybromerade difenyletrar (PBDE), di(2-etylhexyl)ftalat (DEHP), bensylbutylftalat (BBP), dibutylftalat (DBP) eller diisobutylftalat (DIBP)) i koncentrationer över tillåtna gränsvärden. Själva TZe-tapekassetterna omfattas inte av definitionen EEE.

Kan TZe-etiketter sänkas ned i alkohol?

Det rekommenderas inte att TZe-etiketter hålls nedsänkta i alkohol under en längre tid, eftersom tapens lim kan försämrats.

Är Brothers TZe-tape eller HSe-slang UL-certifierad?

De flesta av våra TZe-etiketter med stark fästförmåga, flexibla id-etiketter och säkerhetsetiketter har testats av Underwriters Laboratories och listas under UL-nummer PGJ12.MH21016.

Hur länge ska en TZe-säkerhetsetikett sitta kvar innan den tas bort?

Vi rekommenderar att TZe-säkerhetsetiketter får sitta i minst 24 timmar för att fungera effektivt.

Kommentarer

1. De laminerade TZe-taper från Brother som användes för att utföra testerna valdes ut slumpmässigt.
2. Alla testresultat har inhämtats enligt särskilda villkor som konfigurerats av Brother och/eller Allion (enligt informationen nedan), i enda syfte att kunna ge den information som presenteras i den här broschyren.
3. Eftersom TZe-tapens fästförmåga påverkas av många olika faktorer, bland annat vilket material tapen fästs på, ytans beskaffenhet, till exempel om den är fet, dammig, ojämn eller böjd, och rådande miljöförhållanden, bör kunden alltid själv testa fästförmågan under verkliga användningsförhållanden. Produkterna används på kundens egen risk och de resultat som presenteras i detta dokument ska inte ses som en garanti för TZe-tapens prestanda vid varje kunds specifika omständigheter.
4. Brother tar inget ansvar för skada till följd av att kunden förlitat sig på informationen i det här dokumentet.

Testdatakällor:

Allion Japan Inc. (april 2020):

Stark fästförmåga | Vatten- och kemikaliebeständighet | Nötningsbeständighet
Temperaturbeständighet (alla temperaturer utom -80 °C) | Oljebeständighet

Brother Industries Ltd. Japan (december 2012):

Blekningsbeständighet | Temperaturbeständighet (-80 °C)
Autoklavbeständighet

brother
at your side

P-touch

Kontakt:

brother.se

Brother Sverige

Hulda Lindgrens gata 6B, 421 31
Västra Frölunda
Tel: 031-734 12 00
Fax: 031-734 12 50

Samtliga specifikationer är korrekta vid trycktilfället och kan komma att ändras. Brother är ett registrerat varumärke som ägs av Brother Industries Ltd. Produktnamn är registrerade varumärken eller varumärken som ägs av respektive företag.