

Testdata for Brothers laminerede TZe-tape

brother.dk



P-touch LABELS
TESTET
TIL DET EKSTREME ✓



LI81/100L
60.2
LI81/100L

PMW
100 50%
81/100L.CV

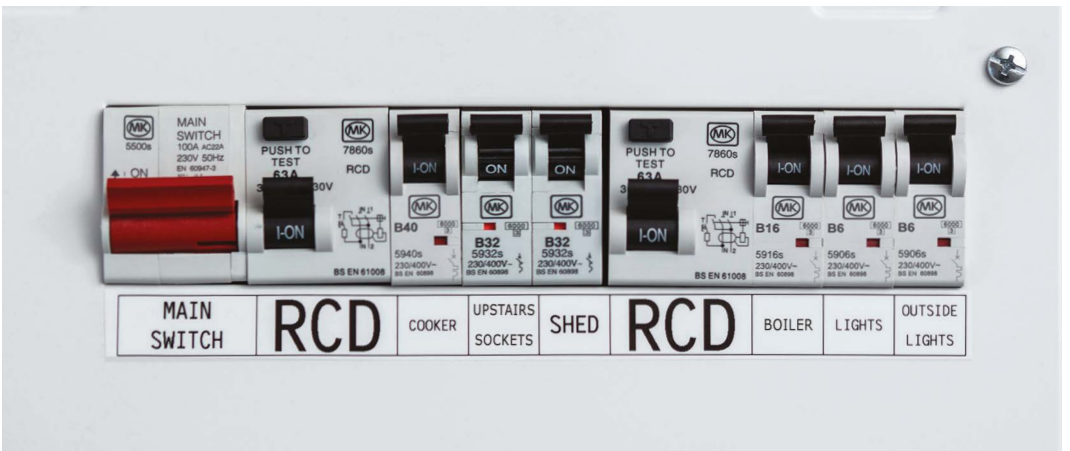
81/100L.CV

Brothers laminerede TZe-tape er designet til at holde, uanset hvor du bruger det

Hvad enten du har brug for professionelle labels til kontoret, industrien eller hjemmet, er Brothers laminerede TZe-tape løsningen. Vi har tænkt nøje over, hvornår, hvor og hvordan du kunne få brug for at anvende vores labels, og har udsat dem for en række af test, der viser, hvordan vores laminerede labels klarer kraftigt slid, varme, kulde, sollys, vand eller kemikalier.



Brothers laminerede TZe-tape

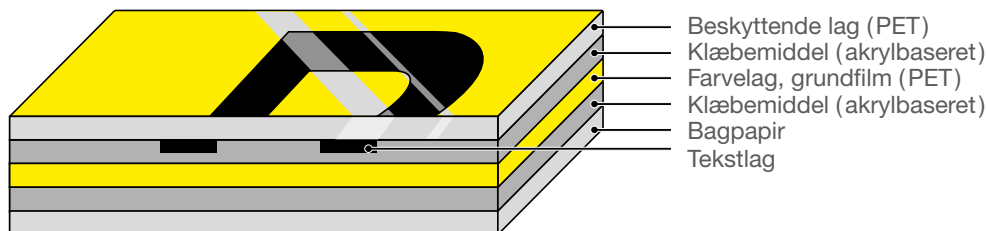


Derfor holder Brothers laminerede TZe-tape længere



Laminering
skaber et ekstra
beskyttende lag

Til forskel fra ikke-laminerede labels anvender vores laminerede TZe-tapeteknologi et lag af superklar polyethylen-laminat til beskyttelse af din tekst.



Ved anvendelse af Brother lamineret TZe-tape i vores P-touch labelprintere påføres der et klart lag polyetylen over hele labelen og tekstlaget under printprocessen. Sådan fungerer det ikke i konkurrerende labelprintere af samme type.

Brothers laminerede labels tilbyder derfor en ekstra beskyttelse, der sikrer, at din tekst på labelen forbliver læsbar selv i barske miljøer. Det kan fx være ved længerevarende brug udendørs i stærkt sollys.

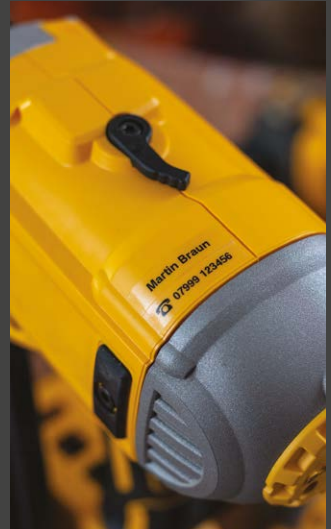
Vores team af ingeniører har udviklet specialtape ved at bruge klæbemidler og labelmaterialer, der kan klare mere krævende opmærkningsopgaver, som ujævne overflader eller kabelomvikling. Dette sikrer, at din label bliver siddende, uanset hvor du placerer den.

De følgende sider viser de test, der blev udført, og hvordan vores laminerede labels klarede sig.



Ekstra stærkt
klæbende

Limstyrketest





Tests for limstyrke blev udført i to trin:

Trin 1: Test for klæbeevne på glatte og ujævne overflader

Trin 2: Test for klæbeevne på buede overflader med forskellige diametre

TRIN 1

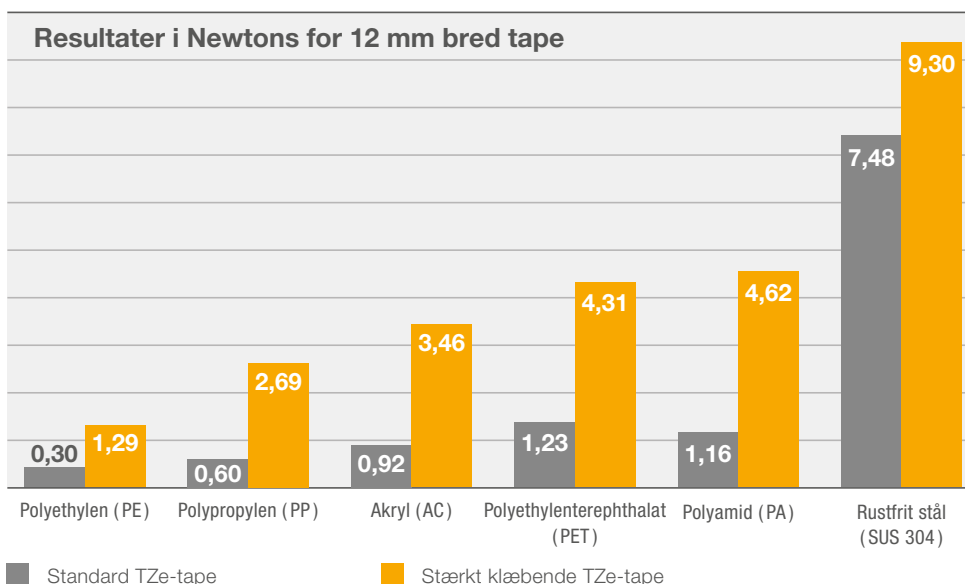
Klæbeevne på glatte og ujævne overflader – testprocedure

I testen af klæbeevnen for Brothers laminerede TZe-tape blev Brothers standardtape og stærkt klæbende laminerede TZe-tape sat på forskellige materialer ved stuetemperatur og efterladt i 30 dage. Efter denne periode blev klæbeevnen testet ved at måle den kraft, der skulle til for at fjerne tapen ved en vinkel på 180 grader.

Testmetoden er i overensstemmelse med den japanske teststandard JIS Z 0237 (2009).

Testresultater

Nedenstående diagram viser den kraft, der skulle til (målt i Newtons) for at fjerne Brothers standardtape samt stærkt klæbende tape fra de forskellige materialer. Jo højere værdi, desto stærkere var tapen fastgjort til materialet. Som denne test viser: Når Brothers stærkt klæbende labels anvendes på ujævne overflader, har de i gennemsnit tre gange højere klæbeevne end Brothers standardtape. Brothers stærkt klæbende tape er udviklet særligt til at klæbe på både glatte og ujævne overflader samt mere krævende materialer.





Ekstra stærkt
klæbende

Limstyrketest

TRIN 2

Klæbeevne på buede overflader med forskellige diametre – testprocedure

I testen af klæbeevnen for Brothers laminerede TZe-tape blev Brothers standardtape, stærkt klæbende tape og Flexi-ID-tape sat på forskellige materialer ved stuetemperatur og efterladt i 14 dage. Efter denne periode blev labelene eftersat for at afklare, om de var løsnet fra materialerne.

Testresultater

Nedenstående tabel viser, at Brothers standardtape, stærkt klæbende tape og Flexi-ID-tape ikke viste tegn på løsning fra materialerne med en diameter på 6 mm eller derover. Men når labelene blev viklet om eller anvendt som et flag på materiale med en diameter på 3 mm, viste standardtappen og den stærkt klæbende laminerede tape enten tegn på at være løsnet eller var faldet helt af. Brothers Flexi-ID-tape viste ingen tegn på at være løsnet.

Brothers Flexi-ID-tape er udviklet til opmærkning og omvikling af ledninger, kabler, rør og slanger med en minimum-diameter på 3 mm, og er beregnet til at sikre, at dine labels bliver siddende.

Brothers selv-laminerende tape har præcis de samme egenskaber som Brothers Flexi-ID-tape og kan derfor også anvendes til omvikling af kabler.

Brothers stærkt klæbende tape bør anvendes til buede overflader med større diameter.

	BUET OVERFLADE		OMVIKLET		SOM FLAG
	Ø50 mm glasbæger	Ø25 mm glasbæger	Ø6 mm PVC-kabel	Ø3 mm Polypropylen- slange	Ø3 mm Polypropylen- slange
Standard TZe-tape	●	●	●	●	◐
Stærkt klæbende TZe-tape	●	●	●	●	◐
Flexi-ID-tape	●	●	●	●	●

- Ingen løsning af labelen observeret
- ◐ En vis løsning af labelen observeret
- Label løsnet helt

Limstyrketest



Ekstra stærkt
klæbende



AH-Martin

VY-Simons

HPP-Morgan

DTI-Rayner

TMP-Reed

LPP-Alder

MD-Lewen

JMP-Alsop



Tåler vand



Tåler
kemikalier

Vand- og kemikalie





Tåler vand



Tåler
kemikalier

Vand- og kemikalietest blev udført i tre trin:

Trin 1: Test for nedsækning i vand og kemikalier

Trin 2: Slidtest med vand og kemikalier

Trin 3: Test for nedsækning i rent vand og 5 % natriumkloridopløsning (salt)

TRIN 1

Testprocedure for nedsækning i vand og kemikalier

For at teste Brothers laminerede labels i forhold til effekten af vand og kemikalier blev Brothers standardtape, stærkt klæbende tape og Flexi-ID-tape først sat på glasplader og dernæst nedsænket i forskellige væsker i 2 timer ved stuetemperatur.

Testresultater

Selvom nogle labels blev gennemblødt i visse kemikalier, og lamineringen løsnede sig lidt, viser nedenstående tabel, at der ikke skete nogen ændring i printkvaliteten, og at labelene blev siddende på glaspladerne. Så selv hvis der skulle blive spildt nogle af de testede kemikaler på dine laminerede TZe-labels, skulle det være tilstrækkeligt med en hurtig aftørring for at undgå skader.

	Toluen	Hexan	Ethanol	Etylacetat	Acetone	Mineralsk terpentin	Rent vand	0,1 N saltsyre	0,1 N natriumhydroxid
Standard TZe-tape	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Stærkt klæbende TZe-tape	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Flexi-ID-tape	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Ingen misfarvning af print



Label efter test:

Label: Brothers stærkt klæbende laminerede TZe-tape
Kemikalie: Acetone



Tåler vand



Tåler
kemikalier

Vand- og kemikalie

TRIN 2

Testprocedure for slidtest med vand og kemikalier

Som det næste blev Brothers standardtape, stærkt klæbende tape og Flexi-ID-tape udsat for en vægt på 200 gf* med en klud gennemvædet af kemikalier og opløsningsmidler, som blev ført over hver label 100 gange. Labelene blev derefter gennemgået for at se, om der var problemer med printkvaliteten.

Testresultater

Som nedenstående tabel viser, var printkvaliteten af Brothers laminerede TZe-tape upåvirket af at være gnedet med forskellige kemikalier.

	Toluen	Hexan	Ethanol	Etylacetat	Acetone	Mineralsk terpentin	Rent vand	0,1 N saltsyre	0,1 N natriumhydroxid
Standard TZe-tape	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Stærkt klæbende TZe-tape	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Flexi-ID-tape	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Ingen misfarvning af print



Label inden test:

Label: Brothers stærkt klæbende laminerede TZe-tape



Label efter test:

Label: Brothers stærkt klæbende laminerede TZe-tape
Kemikalie: 0,1 N saltsyre

*Enhed for elektrisk kapacitans.



TRIN 3

Testprocedure for nedsækning i rent vand og 5 % natriumkloridopløsning (salt)

Den endelige test indebærer, at Brothers standardtape, stærkt klæbende tape og Flexi-ID-tape blev sat på plader af rustfrit stål, der derefter blev nedsænket i de to opløsninger. De blev placeret i et termostatisk kammer indstillet til 40 °C og taget ud igen, da de fastsatte perioder, som angivet i nedenstående tabel, var gået. Derefter blev labelenes udseende kontrolleret.

Testresultater

Som tabellen viser, sad Brothers standardtape, stærkt klæbende tape og Flexi-ID-tape fast med uændret printkvalitet selv efter 30 dages nedsækning i rent vand eller 5 % natriumkloridopløsning (salt).

	4 DAGE		10 DAGE		30 DAGE	
	Løsnet	Falmet	Løsnet	Falmet	Løsnet	Falmet
Standard TZe-tape	●	●	●	●	●	●
Stærkt klæbende TZe-tape	●	●	●	●	●	●
Flexi-ID-tape	●	●	●	●	●	●

● Ingen løsning af tapen eller falmning af teksten kunne ses



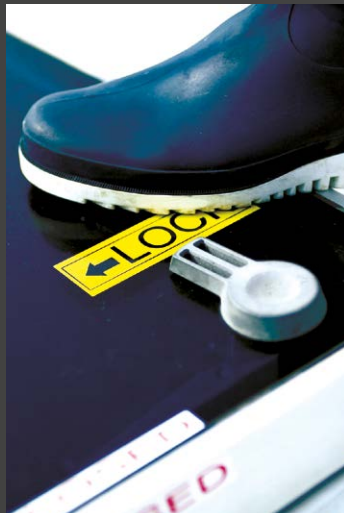
Label efter test:

Label: Brothers stærkt klæbende laminerede TZe-tape
Væske: 5 % natriumklorid-opløsning



Høj
slidstyrke

Slidtest





Brothers tapelaminerings-teknologi sikrer, at Brothers laminerede TZe-tape kan modstå kraftigt slid.

Slidtest

Brothers standardtape, stærkt klæbende tape og Flexi-ID tape blev først sat på plader af rustfrit stål med en glat overflade (BA – bright annealed). Ulaminerede labels fra konkurrerende brands blev også sat på plader, af samme materiale og med samme overflade. Derefter blev en 1 kg sandsliber kørt over labelene 50 gange ved en hastighed på 40 omgange i minuttet.

Testresultater

Som nedenstående tabel viser, var tegnene under Brothers laminerede TZe-tape upåvirkede, og teksten var helt læselig selv efter 50 omgange med en tung sandsliber. Dog viste den laminerede overflade visse tegn på slid. Teksten på de ulaminerede labels, fra konkurrerende brands, var enten helt ulæselig eller ekstremt slidt.

	PRINTKVALITET	
Brother standard TZe-tape	●	
Brother stærkt klæbende TZe-tape	●	
Brother Flexi-ID tape	●	
Konkurrent 1, industriel fleksibel nylontape	◐	
Konkurrent 2, nylonstofftape	◐	
Konkurrent 1, industriel permanent polyestertape	●	
Konkurrent 1, industriel vinyltape	●	
Konkurrent 1, holdbar tape	●	
Konkurrent 1, standardtape	●	
Konkurrent 2, permanent polyestertape	●	
Konkurrent 2, vinyltape	●	

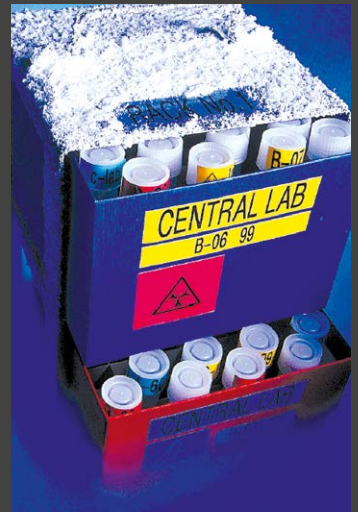
- Printkvalitet er upåvirket
- ◐ Printkvalitet er påvirket

- Print er ulæselig
- ↔ Område af label, der er testet



Temperaturtest

Tåler høje og lave temperaturer





Uanset om du ønsker at anvende vores labels under ekstremt kolde eller varme forhold, er de designet til at kunne klare det. Faktisk viser resultaterne, at Brothers laminerede TZe-tape kan modstå temperaturer mellem -80°C og $+150^{\circ}\text{C}$.

Procedure for temperaturtest

Brothers standardtape, stærkt klæbende tape og Flexi-ID-tape blev først sat på rustfrit stål og anbragt i et termo-hygrostat-kammer indstillet i overensstemmelse med testbetingelser, hvorefter de blev taget ud efter et bestemt stykke tid og sat tilbage til stuetemperatur, hvor deres udseende blev kontrolleret.

Testresultater

Som nedenstående tabel viser, skete der ingen mærkbar forandring i klæbeeviden eller farven efter 3 dage ved -80°C . Efter 2 dage ved $+150^{\circ}\text{C}$ var teksten på labelen stadig helt intakt* trods let misfarvning. Vi anbefaler Brothers laminerede TZe-M931/M951/M961 i sort på mat sølv tape som de mest resistente over for misfarvning under høje temperaturer, og Brothers Flexi-ID tape som de mest egnede, når de anvendes i en autoklave/steriliseringseenhed.

TEMPERATUR	TID	RESULTAT
-80°C	3 dage	●
-30°C	30 dage	●
$+50^{\circ}\text{C}$ ved 90% RH	30 dage	●
$+100^{\circ}\text{C}^*$	18 dage	●
$+150^{\circ}\text{C}^*$	2 dage	●

*Ved brug under ekstremt høje temperaturer eller i lange perioder kan laminatfolien løsne sig, blive misfarvet eller krympe. Hvis du er i tvivl, kan du bestille en gratis tapeprøve fra Brother, så du kan foretage din egen test.

- Ingen løsning af tapen eller falmning af teksten observeret
- Ingen løsning af tapen observeret. Teksten var læselig, men der var en vis misfarvning af tapen



Tåler udendørs
brug

Falmingstest



Falningsmåler (tid - ΔE)

TAPEFARVE	118 t	236 t	478 t*
Klar	9,66	15,69	24,69
Hvid	0,83	1,58	3,18
Rød	1,65	5,95	54,61
Blå	1,27	2,85	5,71
Gul	22,59	55,57	57,2
Grøn	1,24	1,62	3,77
Neonorange	46,57	50,33	54,43
Neongul	81,02	85,09	84,66
Sort	0,55	0,18	1,11
Stærkt klæbende – hvid	0,83	1,58	3,18
Flexi-ID – hvid	1,49	2,35	3,94

*478 timer svarer til 1 år udendørs i solrige omgivelser



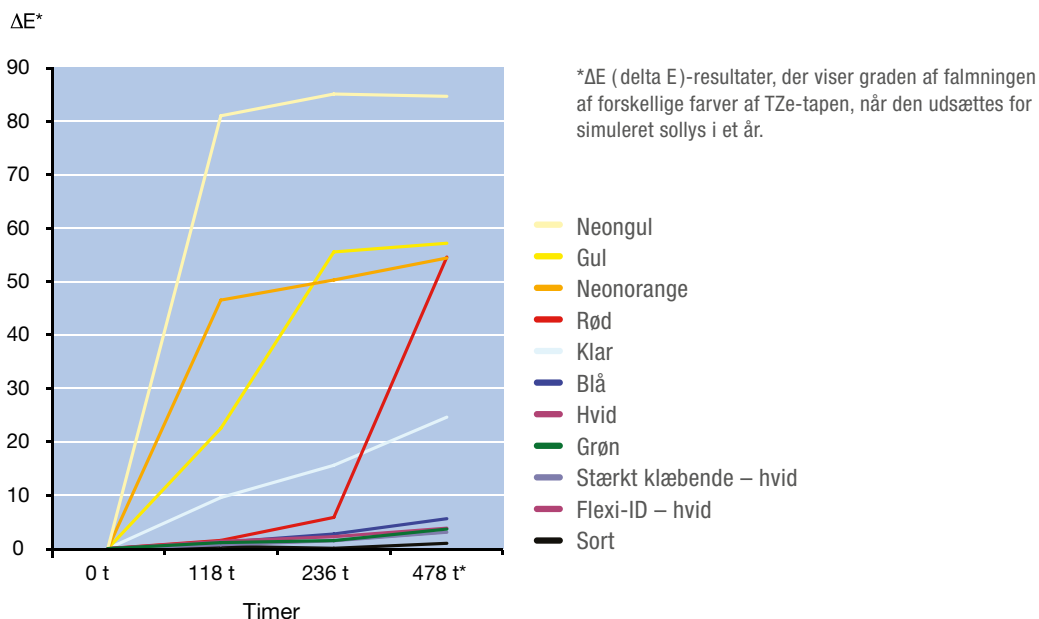
Uanset hvor du anvender Brothers laminerede TZe-tape, er de designet til at sikre, at din tekst forbliver tydelig og læselig i mange år.

Testprocedure for falmningstest

Brothers stærkt klæbende sort på hvid og Flexi-ID-tape samt forskellige laminerede, farvede standardtape fra Brother blev sat på plader af rustfrit stål og udsat for simuleret udendørs UV-stråling svarende til ca. 12 måneder. Derefter blev tapens udseende undersøgt i overensstemmelse med standarden JIS K7350-2/ISO 4892-2.

Testresultater

Den printede tekst på alle Brothers laminerede TZe-tape forblev upåvirket og var både tydelig og læselig. De røde, gule og neonfarvede tape udviste en større ændring på baggrundsfarven sammenlignet med andre tapefarver, der udviste begrænset eller ingen ændring. Jo højere ΔE (delta E)-værdien er, desto større er den synlige ændring i forhold til den originale farve.





Tåler
kemikalier

Oliebestandighedstest

Den beskyttende øverste laminering på Brothers laminerede TZe-tape sikrer, at din tekst er beskyttet, selv når labelen nedsænkes i eller gnides med olie. Testene for oliebestandighed blev udført i to trin:

Trin 1: Olienedsænkningstest

Trin 2: Oliegnidningstest

TRIN 1

Testprocedure for olienedsænkning

Brothers standardtape, stærkt klæbende tape og Flexi-ID-tape blev sat på glasplader og nedsænket i forskellige olier ved stuetemperatur i 2 timer, og ændringer i udseendet blev derefter kontrolleret.

TRIN 2

Testprocedure for oliegnidning

Brothers standardtape, stærkt klæbende tape og Flexi-ID-tape blev sat på glasplader og gnedet med klude gennemvædet af olie ad 100 omgange. Der blev brugt et måleelement på 4,6 mm (16,6 mm²) og en belastning på 200 gf. Efter denne test var udført, blev ændringer i labelenes udseende kontrolleret. Denne test er i overensstemmelse med JIS-L-0849. (ISO 105-X12:2001 – Tekstiler – test for farvægthed – del X12)

Testresultater

Som nedenstående tabel viser, var der ikke sket nogen ændringer af printkvaliteten ved afslutningen af de to test, og labelene blev siddende på glaspladerne.

		Honilo 981	Variocut B30	CareCut ES1	Hysol X	Alusol B	Syntio 81E	Syntio 9954
Standard TZe-tape	2 timers nedsænkning	●	●	●	●	●	●	●
	100 omganges gnidning	●	●	●	●	●	●	●
Stærkt klæbende TZe-tape	2 timers nedsænkning	●	●	●	●	●	●	●
	100 omganges gnidning	●	●	●	●	●	●	●
Flexi-ID TZe-tape	2 timers nedsænkning	●	●	●	●	●	●	●
	100 omganges gnidning	●	●	●	●	●	●	●

● Ingen ændring af printkvaliteten, og labelene blev siddende på glaspladerne



Brothers Flexi-ID-tape udviser fremragende klæbeevne og læsbarhed, selv efter at være blevet udsat for de barske omgivelser i et autoklav-sterilisationskammer flere gange.

Procedure for autoklaveringstest

Brothers Flexi-ID-tape blev sat på fladt og glat rustfrit stål ved stuetemperatur. Labelens tilstand blev kontrolleret, efter at labelen var blevet behandlet i en autoklave under følgende testbetingelser:

Autoklav testmaskine:

Dampautoklave GETINGE HS22

Testprogram:

B-cyklus P11 *EN (europæisk standard) prEN13060-standardoverholdelse

Præ-vakuum:

4 gange

Steriliseringstemperatur:

134 °C

Steriliseringsvarighed:

5 minutter

Tørretid:

20 minutter

Testresultater

Nedenstående tabel viser den lange holdbarhed af Brothers Flexi-ID-tape under testen. Efter adskillige procescykluser viste sig enkelte lette misfarvninger af labels samt adskillelse af lamineringsfolien. Men den printede tekst var stadig læselig.

FLEXI-ID TAPE	1 cyklus	5 cykluser	10 cykluser	20 cykluser	30 cykluser
Printkvalitet	●	●	●	●	●
Løsnet tape	●	●	●	●	●
Misfarvning	●	●	●	●	▸
Adskillelse af laminatfolie	●	●	●	●	▸

- Ingen synlig ændring
- En mindre ændring observeres

Brothers tape-sortiment

6 mm | 9 mm | 12 mm | 18 mm | 24 mm | 36 mm

TZe STÆRKT KLÆBENDE LAMINERET – 8 METER

Sort på hvid	TZe-S211	TZe-S221	TZe-S231	TZe-S241	TZe-S251	TZe-S261
Sort på klar		TZe-S121	TZe-S131	TZe-S141	TZe-S151	
Sort på gul		TZe-S621	TZe-S631	TZe-S641	TZe-S651	

TZe FLEXI-ID LAMINERET – 8 METER

Sort på hvid	TZe-FX211	TZe-FX221	TZe-FX231	TZe-FX241	TZe-FX251	TZe-FX261
Sort på gul	TZe-FX611	TZe-FX621	TZe-FX631	TZe-FX641	TZe-FX651	TZe-FX661

TZe SELV-LAMINERENDE – 8 METER

Sort på hvid					TZe-SL251	TZe-SL261
Sort på gul					TZe-SL651	TZe-SL661

TZe SIKKERHEDSTAPE LAMINERET – 8 METER

Sort på hvid				TZe-SE4	TZe-SE5	
---------------------	--	--	--	---------	---------	--

STe STENCILTAPE – 3 M

Sort på hvid				STe-141	STe-151	STe-161
---------------------	--	--	--	---------	---------	---------

FLe FLAG (UDSTANSET) – 72 LABELS

Sort på hvid						FLe-2511*
Sort på gul						FLe-6511*
Sort på grøn						FLe-7511*

*Labels er 45 mm x 21 mm, når de er printet. 45 mm x 10,5 mm, når de er påklæbet.

HSE KRYMPEFLEXTAPE – 1,5 METER

	5,2 mm	9,0 mm	11,2 mm	21,0 mm	31,0 mm
Sort på hvid	HSe-211E	HSe-221E	HSe-231E	HSe-251E	HSe-261E
Sort på gul	HSe-611E	HSe-621E	HSe-631E	HSe-651E	HSe-661E

3,5 mm | 6 mm | 9 mm | 12 mm | 18 mm | 24 mm | 36 mm

STANDARD-LAMINERET – 8 METER

Sort på hvid	TZe-211	TZe-221	TZe-231	TZe-241	TZe-251	TZe-261
Sort på klar	TZe-111	TZe-121	TZe-131	TZe-141	TZe-151	TZe-161
Sort på rød	TZe-611	TZe-621	TZe-631	TZe-641	TZe-651	TZe-661
Sort på blå	TZe-421	TZe-431	TZe-441	TZe-451	TZe-461	TZe-471
Sort på grøn	TZe-521	TZe-531	TZe-541	TZe-551	TZe-561	TZe-571
Blå på hvid	TZe-721	TZe-731	TZe-741	TZe-751		
Rød på hvid	TZe-223	TZe-233	TZe-243	TZe-253	TZe-263	
Rød på klar	TZe-222	TZe-232	TZe-242	TZe-252	TZe-262	
Blå på klar			TZe-132			
Hvid på klar			TZe-133			
Hvid på sort			TZe-135	TZe-145		
Hvid på blå	TZe-315	TZe-325	TZe-335	TZe-345	TZe-355	TZe-365
Hvid på rød			TZe-535		TZe-555	
Guld på sort			TZe-435			
			TZe-334	TZe-344	TZe-354	

NEON LAMINERET – 5 METER

Sort på neonorange

Sort på neongul

MAT LAMINERET – 8 METER

Sort på klar

MAT SØLV LAMINERET – 8 METER

Sort på mat sølv

GLIMTENDE LAMINERET – 8 METER

Sort på glimtende guld

Hvid på glimtende sølv

6 mm | 9 mm | 12 mm | 18 mm | 24 mm | 36 mm

TZe-B31 TZe-B51

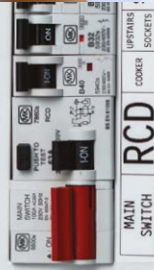
TZe-C31 TZe-C51

TZe-M31

TZe-M921 TZe-M931 TZe-M951 TZe-M961

TZe-PR831 TZe-PR851

TZe-PR935 TZe-PR955



Vælg den rette tape til opgaven

IDENTIFIKATION AF LEDNINGER OG KABLER

GENEREL IDENTIFIKATION

OVERFLADE	Flexi-ID-tape	Selv-laminerende tape	Krympeflextape	Fle-flag	Stærkt klæbende tape	Sikkerhedstape	Stenciltape
Glatte overflader	✓				✓	✓	✓
Ujævne overflader	●					●	
Kabel-omvikling	✓	✓	✓				
Kabel-opmærkning	✓			✓			

✓ Anbefalet

● Acceptabel

KRYMPEFLEXTAPE



Tape	Bredde	Anbefalede kabeldiametre
HSe-211E	5,2 mm	Ø0,8 mm til 3,1 mm
HSe-221E	9,0 mm	Ø1,6 mm til 5,4 mm
HSe-231E	11,2 mm	Ø2,1 mm til 7,0 mm
HSe-251E	21,0 mm	Ø4,2 mm til 13,5 mm
HSe-261E	31,0 mm	Ø6,3 mm til 20 mm
HSe-611E	5,2 mm	Ø0,8 mm til 3,1 mm
HSe-621E	9,0 mm	Ø1,6 mm til 5,4 mm
HSe-631E	11,2 mm	Ø2,1 mm til 7,0 mm
HSe-651E	21,0 mm	Ø4,2 mm til 13,5 mm
HSe-661E	31,0 mm	Ø6,3 mm til 20 mm

Brothers originale forbrugsstoffer



Brothers originale forbrugsstoffer fungerer perfekt sammen med Brothers labelprintere.

Designet, fremstillet og testet i kontrollerede omgivelser af det samme team af ingeniører, der udvikler Brothers labelprintere. Originale forbrugsstoffer giver dig de bedst mulige resultater og beskytter din maskine.





Ofte stillede spørgsmål

Hvor præcise er testene med hensyn til at simulere realistiske eksempler?

Alt er gjort for at sikre, at testene simulerer realistiske eksempler præcist. Men når printede labels anvendes i den virkelige verden, kan mange faktorer ændre resultaterne af disse tests, såsom overfladematerialet, varme, fugt, tryk, kemikalier osv. Hvis du er i tvivl, bør du altid teste Brothers P-touch laminerede labels i dine egne omgivelser for at sikre, at de lever op til dine behov.

Hvilken tape anbefales til ru eller ujævne overflader?

Brothers stærkt klæbende TZe-tape er udviklet særligt til de mere krævende overflader såsom ru eller ujævne overflader.

Hvilken tape anbefales til opmærkning af kabler?

Brug Brothers selv-laminerende TZe-tape eller Flexi-ID-tape til kabelomvikling.
Brug Brothers Flexi-ID-tape eller ulaminerede FLe-flag til opmærkning med kabel-flag.
Brothers krympeflextape kan også bruges til identifikation af ledninger og kabler.

Hvilken tape anbefales til høje temperaturer?

Vi anbefaler TZe-tapen TZe-M931/M951/M961 sort på mat sølv som den mest resistente over for høje temperaturer, når det kommer til misfarvning.

Hvor tykke er laminerede TZe-tape?

Laminerede TZe-tape er omkring 160 mikrometer i tykkelse, men det varierer en smule mellem tapetyperne.

Ofte stillede spørgsmål

Indeholder TZe-tape silikone?

Eftersom selve bagpapiret har en silikonebelægning på begge sider, er der en mulighed for, at små mængder silikone kan blive tilbage på klæbelaget under labelen, selv efter bagpapiret er pillet af.

Indeholder TZe-tape latex?

TZe-tape anvender akrylbaserede klæbemidler og indeholder ikke latex.

Indeholder TZe-tape bly?

Der er ingen bly i TZe-kassetten, -tappen eller -farvebåndet.

Indeholder TZe-tape klor?

Bortset fra i de klare (gennemsigtige) og sølvfarvede TZe-tape anvendes klormaterialer i det farvede basefolielag i andre TZe-tape.

Indeholder TZe-tape halogen?

Det farvede lag i basefolien indeholder visse klorforbindelser, hvilket betyder, at TZe-tape ikke kan kategoriseres som halogenfrit.

Indeholder TZe-tape REACH SVHC?

Se de nyeste informationer på www.brother.eu/reach.

Indeholder TZe-kassetter genanvendt materiale?

TZe-kassetter indeholder mindst 5 % genanvendt materiale.

Forårsager TZe-tape nogen afgangning?

Følgende gasser kan blive dannet, når labels opbevares eller anvendes i varme omgivelser: toluen, n-butanol, 2-ethylhexylalkohol, butylcarbinolacetat. Disse niveauer er dog meget lave.

Efterlader TZe-tape nogen klæberester, når de tages af?

Labels kan relativt let tages af de fleste materialer uden at større mængder klæbemidler efterlades på materialet. Ekstrem varme, fugtighed og visse kemikalier kan medføre, at nogle klæbemiddelrester efterlades, men disse kan som regel fjernes med ethanol.

Ofte stillede spørgsmål

Kan TZe-tape anvendes på printplader?

Vi anbefaler ikke, at TZe-tape anvendes på printplader på grund af printpladers følsomhed over for støv, statisk elektricitet og syre (selvom disse forekommer i meget små mængder).

Kan TZe-tape anvendes til opmærkning af fødevarer?

TZe-tape kan anvendes sikkert på fødevareremballager, men bør ikke komme i kontakt med selve maden.

Kan TZe-tape anvendes på kobber?

Eftersom de klæbemidler, der anvendes i vores labels, er akrylbaserede og derfor let syreholdige, anbefaler vi ikke, at TZe-tape anvendes på kobber.

Kan TZe-tape anvendes til opmærkning af elektrisk og elektronisk udstyr (EEE), der er omfattet af RoHS-direktivet?

TZe-tape overholder kravene i RoHS-direktivet og indeholder ikke stoffer underlagt begrænsninger (cadmium (Cd), bly (Pb), kviksølv (Hg), hexavalent chrom (Cr VI), polybromerede biphenyler (PBB), polybromerede diphenylethere (PBDE), bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP), benzylbutylphthalat (BBP), dibutylphthalat (DBP), diisobutylphthalat (DIBP) over de tilladte niveauer. TZe-tapekassetter hører i sig selv ikke under definitionen af EEE.

Kan TZe-tape nedsænkes i alkohol?

Det anbefales ikke at nedsænke TZe-tape i alkohol i længere perioder grundet den mulige forringelse af tapens klæbeevne.

Er Brothers TZe-tape eller krympflextape UL-certificerede?

De fleste af vores stærkt klæbende, Flexi-ID og sikkerhedstape er anerkendt af Underwriters Laboratories og er registreret under UL-nummeret PGJ12.MH21016.

Hvor længe bør sikkerhedstape sidde, inden den pilles af?

Vi anbefaler, at sikkerhedstape sidder i mindst 24 timer for at sikre, at den fungerer effektivt.

Noter

1. Et tilfældigt udvalg af lamineret Brother TZe-tape og ulaminerede labels fra konkurrerende brands er anvendt til at udføre disse tests.
2. De faktiske taperesultater er fremkommet under særlige betingelser, der er udformet af Brother og/eller Allion med det ene formål at fremskaffe informationerne i denne brochure. Brother garanterer ikke for styrken, sikkerheden eller rigtigheden af numeriske data.
3. Siden tapens klæbeevne påvirkes af mange variable faktorer, herunder det materiale den er sat fast på, materialets overflade, om den er fedtet, støvet, ru eller buet samt de omgivelser, som labelen skal være i, må brugeren selv efterprøve klæbeevnen af den købte tape under de faktiske brugsvilkår. Anvendelse af produktet er på eget ansvar, og resultaterne af disse tests skal ikke opfattes som en garanti for TZe-tapens holdbarhed, når den er i brug, da omgivelser og andre faktorer kan variere.
4. Brother påtager sig intet ansvar for skader eller tabt indtjening som følge af anvendelse af informationerne i dette dokument.

Testdatakilder:

Allion Japan Inc (april 2020):

Stærkt klæbemiddel | Vand og kemikalie-bestandighed

Slidbestandighed (Brother laminerede TZe-labels)

Temperaturbestandighed (alle temperaturer undtagen -80) | Oliebestandighed

Allion Japan Inc (oktober 2020):

Slidbestandighed (Konkurrenternes labels)

Brother Industries Ltd Japan (december 2012):

Falningsbestandighed | Temperaturbestandighed (-80)

Autoklaveringsbestandighed.

brother
at your side

P-touch

Forhandler:

brother.dk

Brother Nordic A/S

Baldershøj 22, 2635 Ishøj, Denmark

Tlf. +45 43 31 31 31

info@brother.dk

Alle specifikationer er korrekte på tidspunktet for udgivelsen og med forbehold for ændringer. Brother er et registreret varemærke tilhørende Brother Industries Ltd. Produktnavne er registrerede varemærker eller varemærker tilhørende de respektive virksomheder.