

Technische gegevens TZ tapes

Testgegevens over duurzaamheid van gelamineerde TZ labels

www.brother.nl



P-touch LABELS
TESTED
TO THE EXTREME ✓

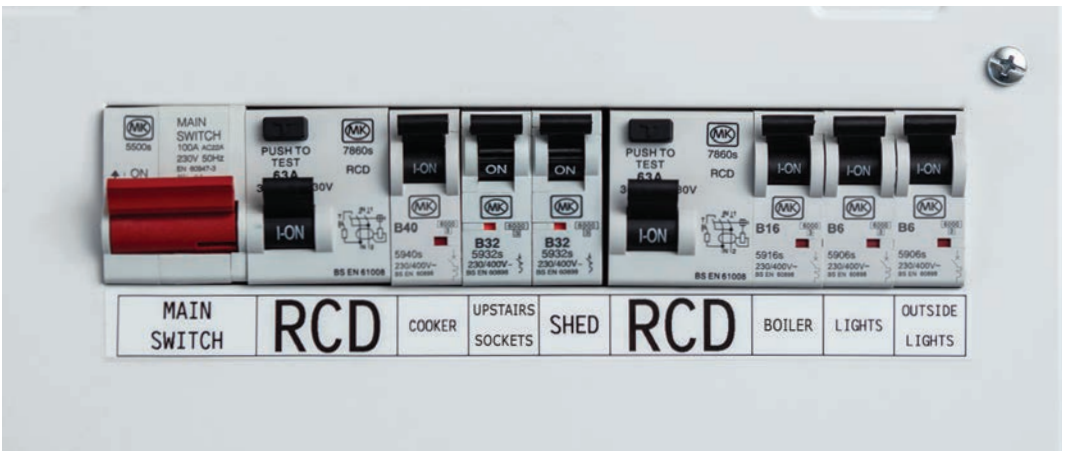


P-touch labels zijn ontworpen om zeer lang mee te gaan, waar ze ook gebruikt worden.

De slijtvaste, gelamineerde Brother P-touch labels bieden een professionele labeloplossing, zowel voor het kantoor en de industrie, als voor in en om het huis. De labels zijn speciaal ontworpen en afgestemd op de wensen van de gebruiker en zijn blootgesteld aan een serie zware testen onder extreme omstandigheden. Dit betekent dat de P-touch labels zeer duurzaam zijn en bestand tegen de gevolgen van zware slijtage, water, extreme temperaturen, zonlicht en chemicaliën.



Brother gelamineerde TZe labels

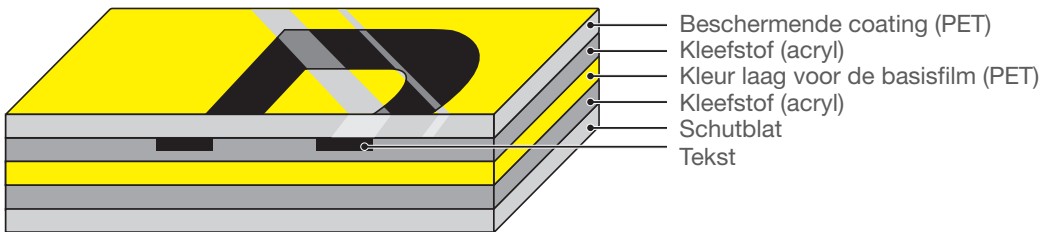


Waarom zijn gelamineerde Brother P-touch labels zo extreem duurzaam?



Gelamineerd

In tegenstelling tot gewone labels, zorgt de gelamineerde tape-technologie ervoor dat een laag van doorzichtig polyethyleen laminaat de tekst beschermt.



De gelamineerde TZe tapes van Brother bestaan uit zes afzonderlijke lagen, die samengevoegd één dunne maar uitzonderlijk sterke en duurzame tape vormen. De tekens worden overgedragen via thermisch gevoelige inkt en opgesloten tussen twee PET lagen (polyester folie). Het resultaat is een vrijwel onverwoestbaar label dat bestand is tegen de meest extreme omstandigheden.

Om de duurzaamheid en slijtvastheid van TZe labels te kunnen garanderen, zijn deze getest op de gevolgen van zware slijtage, extreme temperaturen, chemicaliën en zonlicht. De resultaten tonen aan dat de gelamineerde Brother P-touch labels beter presteren dan concurrerende labels en ook onder extreme omstandigheden leesbaar en aangehecht blijven. Dankzij deze testen bent u verzekerd van professionele labels van hoge kwaliteit, die speciaal ontworpen zijn om zeer lang mee te gaan.



Sterk
klevend

Test op sterke hechting



Test op sterke hechting



Sterk
klevend

Sterke hechtingstests werden uitgevoerd in twee fasen:

Fase 1: Test op hechting op gladde en ruwe oppervlakken
hechting op gebogen oppervlakken met verschillende diameters

Fase 2: Test op

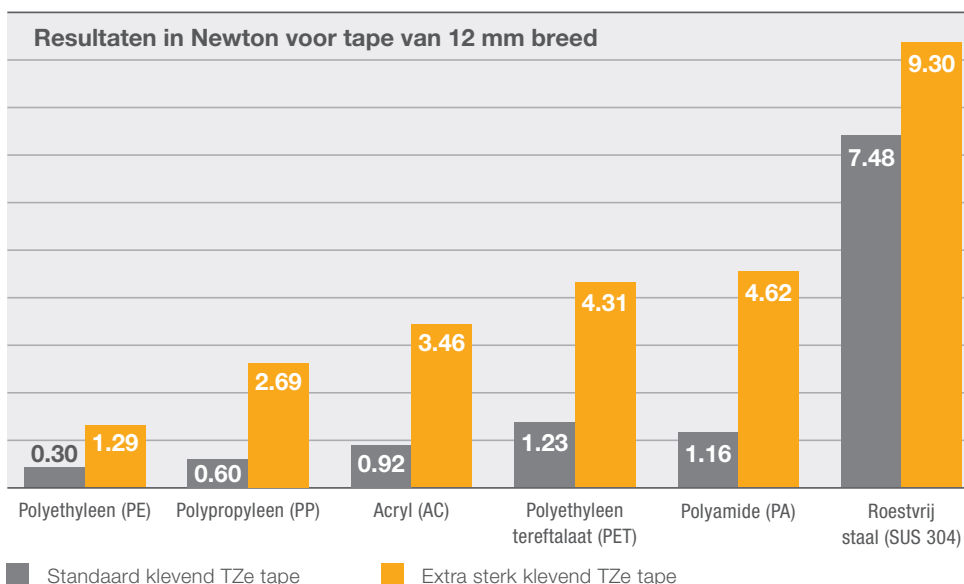
FASE 1

De hechting testprocedure

Om de kleefkracht van de gelamineerde Brother P-touch tape van 12mm (standaard maat) te testen, werd de sterk klevende tape, bij kamertemperatuur, aangebracht op verschillende objecten en liet men deze 30 minuten zitten. De kleefkracht werd getest door de tape te verwijderen onder een hoek van 180 graden. Deze testmethode voldoet aan de Japanse JIS Z0237 standaard.

Testresultaten

In de onderstaande tabel wordt aangegeven hoeveel kracht nodig is (gemeten in Newton) om de standaard zelfklevende Brother labels en de extra sterk klevende Brother labels van de verschillende materialen te verwijderen. Hoe hoger de waarde, hoe sterker de tape op het materiaal is bevestigd. Zoals uit deze test blijkt, behielden de extra sterk klevende labels van Brother bij gebruik op ruwe oppervlakken gemiddeld drie keer de kleefkracht van de standaard klevende labels van Brother. De extra sterk klevende labels van Brother zijn speciaal ontwikkeld om te hechten op zowel gladde als ruwe oppervlakken en op diverse andere materialen.





Sterk
klevend

Test op sterke hechting

FASE 2

Testprocedure voor hechting op gebogen oppervlakken

Om de kleefkracht van gelamineerde TZe-labels van Brother te testen, werden Brother standaard klevende, extra sterk klevende en flexibele ID gelamineerde TZe labels, bij kamertemperatuur op verschillende materialen geplakt. Na 14 dagen werden de labels visueel geïnspecteerd om te zien of ze losliet van de materialen waaraan ze waren bevestigd.

Testresultaten

In de onderstaande tabel wordt getoond dat Brother standaard klevende, extra sterk klevende en flexibele ID gelamineerde TZe labels niet loslaten op materialen met een diameter van 6 mm of meer. Toen de labels echter om materiaal met een diameter van 3 mm heen gewikkeld werden of als vlag op het materiaal werden aangebracht, vertoonden de standaard zelfklevende en extra sterk zelfklevende gelamineerde labels tekenen van loslaten of waren ze er na 14 dagen volledig afgevallen. Alleen de flexibele ID-labels van Brother vertoonden geen enkel teken van loslaten.

De flexibele ID-labels van Brother zijn speciaal ontwikkeld om draden, kabels, pijpen en buizen met een minimumdiameter van 3 mm te markeren, door de labels om het materiaal te wikkelen of te gebruiken als kabelvlag. Wij adviseren deze tape zodat labels ook op deze materialen blijven vastzitten.

De zelflaminerende labels van Brother hebben exact dezelfde eigenschappen als de flexibele ID labels en kunnen daarom ook veilig om kabels heen worden gewikkeld. Voor het labelen van gebogen oppervlakken met een grotere diameter, adviseren wij om de extra sterk klevende labels van Brother te gebruiken.

	GEBOGEN OPPERVLAK		OMWIKKELD		VLAG
	Ø 50 mm glass beaker	Ø 25 mm glass beaker	Ø 6 mm PVC kabel	Ø 3 mm Polypropyleen buis	Ø 3 mm Polypropyleen buis
Standaard TZe tape	●	●	●	●	◐
Extra sterk klevend TZe tape	●	●	●	●	◐
Flexibele TZe ID tape	●	●	●	●	●

- Het label heeft niet losgelaten
- ◐ Het label vertoont enige sporen van loslaten
- Het label heeft volledig losgelaten

Test op sterke hechting



Sterk
klevend





Water
bestendig



Chemicaliën
bestendig

Test op bestendigheid tegen water en chemische slijtvastheid



Bestendigheid tegen water en chemische stoffen



Water
bestendig



Chemicaliën
bestendig

De tests voor de bestendigheid tegen water en chemicaliën werden in drie fasen uitgevoerd:

Fase 1: Onderdompelingstest in water en chemicaliën

Fase 2: Test op slijtage door water en chemicaliën

Fase 3: onderdompelingstest met zuiver water en 5% natriumchloride (zout) oplossing

FASE 1

Testprocedure op bestendigheid tegen water en chemische onderdompeling

Om Brother standaard klevende, extra sterk klevende en flexibele ID gelamineerde TZe labels te testen op de effecten van water en chemicaliën, werden de tapes bevestigd op glasplaten en gedurende 2 uur ondergedompeld in verschillende vloeistoffen.

Testresultaten

Hoewel sommige labels die gedrenkt waren in bepaalde chemicaliën kleine veranderingen vertoonden, had het inwrijven van deze labels met dezelfde chemicaliën geen effect. Dus zelfs als bepaalde stoffen gemorst worden op de gelamineerde Brother P-touch, zal het schoonvegen hiervan voldoende zijn om beschadiging te voorkomen.

	Tolueen	Hexaan	Ethanol	Ethylacetaat	Aceton	Terpentine/ wasbenzine	Water	0.1N Hydrochloor	0.1 Sodium Hydroxide
Standaard TZe tape	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Extra sterk klevend TZe tape	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Flexible TZe ID tape	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Geen verkleuring van de tekst



Label na de test:

Label: Brother extra sterk klevend TZe label
Chemische stof: Aceton



Water
bestendig



Chemicaliën
bestendig

Bestendigheid tegen water en chemische stoffen

FASE 2

Test op bestendigheid tegen water en chemische slijtvastheid

De Brother standaard klevende, extra sterk klevende en flexibele ID gelamineerde TZe labels werden aangebracht op verschillende glasplaten. Een gewicht van 200gf bedekt door een doek, doordrenkt met chemicaliën en oplosmiddelen, schuurde 100 keer over de labels. De labels werden vervolgens visueel geïnspecteerd om te zien of er problemen met de afdrukkwaliteit werden waargenomen.

Testresultaten

Zoals de onderstaande tabel laat zien, werd de afdrukkwaliteit van gelamineerde Brother TZe labels niet beïnvloed doordat ze werden ingewreven met verschillende chemicaliën.

	Toluëen	Hexaan	Ethanol	Ethylacetaat	Aceton	Terpentine/ wasbenzine	Water	0.1N Hydrochloor	0.1 Sodium Hydroxide
Standaard TZe tape	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Extra sterk klevend TZe tape	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Flexibele TZe ID tape	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Geen verkleuring van de tekst



Label voor test:

Label: Brother extra sterk klevende TZe tape



Label na de test:

Label: Brother extra sterk klevende TZe tape
Chemische stof: 0.1N Hydrochloor

Bestendigheid tegen water en chemische stoffen



Water
bestendig



Chemicaliën
bestendig

Fase 3

Testprocedure voor onderdompeling in zuiver water en 5% natriumchloride (zout) oplossing

Voor de laatste test werden Brother standaard klevende, extra sterk klevende en flexibele ID gelamineerde TZe labels aangebracht op roestvrijstalen platen die vervolgens werden ondergedompeld in de twee oplossingen. Ze werden in een thermostatische kamer geplaatst met een temperatuur van 40°C voor bepaalde perioden die in de onderstaande tabel worden weergegeven. Daarna werd het uiterlijk van de labels visueel gecontroleerd.

Testresultaten

Zoals de tabel laat zien, bleven zelfs na 30 dagen onderdompeling in zuiver water of 5% natriumchloride (zout) -oplossing de Brother standaard klevende, extra sterk klevende en flexibele ID-gelamineerde TZe labels perfect vastzitten en bleef de afdrukkwaliteit onaangestast.

	4 DAGEN		10 DAGEN		30 DAGEN	
	Loslaten	Vervagen	Loslaten	Vervagen	Loslaten	Vervagen
Standaard TZe tape	●	●	●	●	●	●
Extra sterk klevende TZe tape	●	●	●	●	●	●
Flexibele TZe ID tape	●	●	●	●	●	●

● Het label liet niet los en de tekst was niet vervaagd



Label na test:

Label: Brother extra sterk klevende TZe tape
Vloeistof: 5% natriumchloride-oplossing



Kras
bestendig

Test op slijtagebestendigheid



Test op slijtagebestendigheid



Kras
bestendig

De Brother lamineertechnologie, zorgt ervoor dat gelamineerde P-touch labels bestand zijn tegen zware slijtage.

De slijtage testprocedure

Een schuurtoestel van 1 kg passeerde 50 keer Brother standaard klevende, extra sterk klevende en flexibele ID-gelamineerde TZe labels met een snelheid van 60 omwentelingen per minuut.

Testresultaten

Zoals de onderstaande tabel laat zien, was de laag onder de gelamineerde TZe-labels van Brother onaangetast en was de tekst volledig leesbaar, zelfs na 50 passages met het zware schuurapparaat. Het gelamineerde oppervlak vertoonde slechts een lichte slijtage.

	PRINT KWALITEIT
Standaard klevende TZe tape	●
Extra sterk klevende TZe tape	●
Flexibele TZe ID tape	●

● Print kwaliteit was onaangetast



Label na test:

Label: Brother flexibele gelamineerde ID tapel
Test: Slijtagetest met schuurmachine



Temperatuur
bestendig

Test op temperatuurbestendigheid



Test op temperatuurbestendigheid



Temperatuur
bestendig

Brother P-touch labels zijn ontworpen voor duurzaamheid, zowel in de vrieskou, als onder extreem warme omstandigheden. Dit is bekend omdat deze zijn getest onder extreme omstandigheden. Testresultaten wijzen uit dat de gelamineerde Brother P-touch labels bestand zijn tegen temperaturen van -80°C tot +150°C.

Testprocedure voor temperatuurbestendigheid

Brother standaard klevende, extra sterk klevende en flexibele ID-gelamineerde TZe labels werden eerst op roestvrij staal bevestigd en onder de testomstandigheden in een thermohygrostaatkamer geplaatst, na een vooraf bepaalde tijd verwijderd en teruggebracht naar kamertemperatuur waar het label visueel werd gecontroleerd.

Testresultaten

Zoals de onderstaande tabel laat zien, was er na 3 dagen bij -80°C geen merkbare verandering in de kleefstof of kleur van het label opgetreden. Na 2 dagen bij +150°C, ondanks lichte verkleuring van het label, bleef de tekst volledig intact *. We raden Brother TZe-M931 / 951/961 zwart op matzilver gelamineerde TZe-labels aan omdat deze het best bestand zijn tegen verkleuring onder hoge temperaturen, en Brother flexibele ID gelamineerde TZe-labels als het meest geschikt bij gebruik in een autoclaaf/sterilisatie-eenheid.

TEMPERATUUR	TIJD	RESULTAAT
-80°C	3 dagen	●
-30°C	30 dagen	●
+50°C at 90% RH	30 dagen	●
+100°C*	18 dagen	●
+150°C*	2 dagen	●

* Bij gebruik onder extreem hoge temperaturen of gedurende lange tijd kan de laminaatlaag losraken, verkleuren of krimpen. Vraag in geval van twijfel een gratis tapevoorbeeld aan bij Brother om uw eigen tests uit te voeren.

- Het label liet niet los en de tekst was niet vervaagd
- Het label liet niet los en de tekst was niet vervaagd. Er werd wel enige verkleuring van de tape waargenomen.



Label na test:

Label: Brother flexibele TZe ID-tape

Temperatuur: +100C

Tijd: 18 dagen



Verbleekt
niet

Test op vervagingsbestendigheid



Mate van vervaging (tijd - ΔE)

TAPE KLEUR	118u	236u	478u*
Transparant	9.66	15.69	24.69
Wit	0.83	1.58	3.18
Rood	1.65	5.95	54.61
Blauw	1.27	2.85	5.71
Geel	22.59	55.57	57.2
Groen	1.24	1.62	3.77
Fluorescerend oranje	46.57	50.33	54.43
Fluorescerend geel	81.02	85.09	84.66
Zwart	0.55	0.18	1.11
Extra sterk klevend - wit	0.83	1.58	3.18
Flexibele ID tape - wit	1.49	2.35	3.94

* 472 uur benadert tot 1 jaar blootstelling in de buitenlucht, onder zonnige omstandigheden.

Test op vervagingsbestendigheid



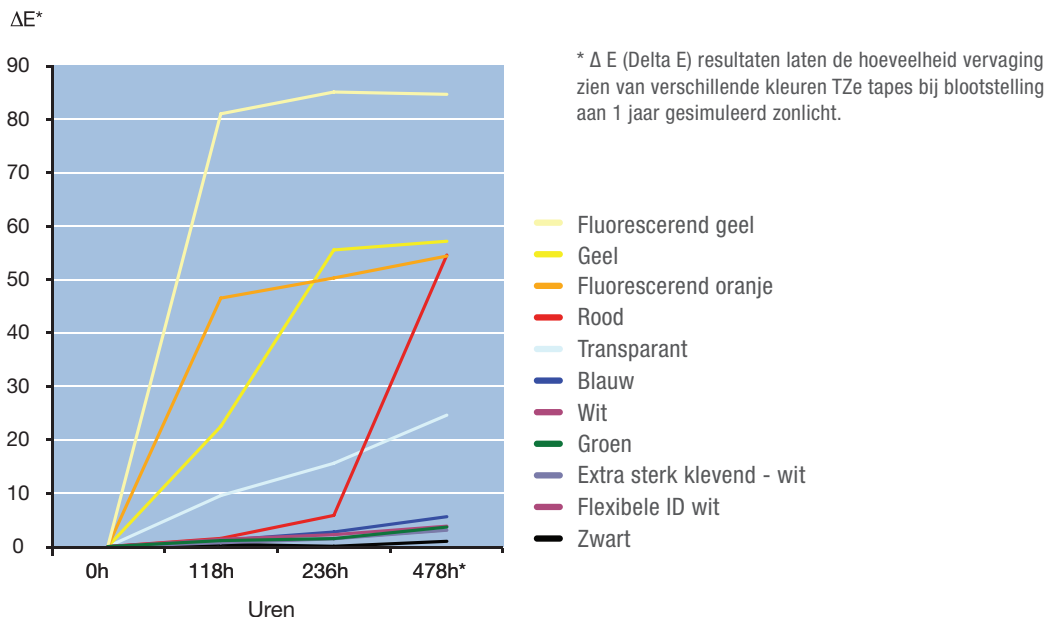
Gelamineerde P-touch labels zijn ontworpen om alle omstandigheden even duidelijk en leesbaar te blijven, als de dag waarop ze zijn aangebracht.

Testprocedure voor weerstand tegen vervaging

Brother zwart op wit extra sterk klevende en flexibele ID gelamineerde TZ tapes, en diverse gekleurde Brother standaard klevende gelamineerde TZe tapes werden op roestvrijstalen platen bevestigd en blootgesteld aan de hoeveelheid UV-straling van ongeveer 12 maanden. Daarna werd het uiterlijk van de labels gecontroleerd, in overeenstemming met de norm JIS K7350-2/ISO 4892-2.

Testresultaten

De tekst op alle gelamineerde Brother TZe tapes bleef onaangetast en perfect leesbaar. De rode, gele en fluorescerende tapes vertoonden een grotere verandering in de achtergrondkleur van de tape in vergelijking met andere tapekleuren, die weinig of geen verandering vertoonden. Hoe hoger de ΔE (Delta E) waarde, hoe groter de verandering in visuele waarneming ten opzichte van de oorspronkelijke kleur.





Chemicaliën
bestendig

Test op oliebestendigheid

De beschermende gelamineerde toplaag op gelamineerde TZe-labels van Brother zorgt ervoor dat uw tekst wordt beschermd, zelfs wanneer deze wordt ondergedompeld of ingewreven met olie. De oliebestendigheidstests werden in twee fasen uitgevoerd:

Fase 1: olie onderdompelingstest

Fase 2: Olie veegtest

FASE 1

Testprocedure voor olie onderdompeling

Brother standaard klevende, extra sterk klevende en flexibele ID-gelamineerde TZe labels werden op glasplaten bevestigd en gedurende 2 uur bij kamertemperatuur in verschillende oliën ondergedompeld. De verandering werd na 2 uur visueel gecontroleerd.

FASE 2

Testprocedure voor blootstelling aan olie

Brother standaard klevende, extra sterk klevende en flexibele ID-gelamineerde TZe labels werden op glasplaten bevestigd en ingewreven met in olie gedrenkte doeken voor 100 passages, met behulp van een element van 4,6 mm (16,6 mm \wedge 2) en een belasting van 200 gf. Nadat deze test was voltooid, werd de verandering in uiterlijk van de labels visueel gecontroleerd. Deze test is in overeenstemming met JIS-L-0849. (ISO 105-X12: 2001 - Textielproeven voor kleurechtheid - Deel X12)

Testresultaten

Zoals de onderstaande tabel laat zien, trad er aan het einde van beide tests geen verandering op in de afdrukwaliteit en bleven de labels vastzitten op de glasplaten.

		Honilo 981	Variocut B30	CareCut ES1	Hysol X	Allusol B	Syntio 81E	Syntio 9954
Standaard TZe tape	2 uur onderdompeling	●	●	●	●	●	●	●
	100 passages	●	●	●	●	●	●	●
Extra sterk klevende TZe tape	2 uur onderdompeling	●	●	●	●	●	●	●
	100 passages	●	●	●	●	●	●	●
Flexible TZe ID-tape	2 uur onderdompeling	●	●	●	●	●	●	●
	100 passages	●	●	●	●	●	●	●

- Er werd geen verandering in print kwaliteit geconstateerd en de labels bleven vastzitten op de glasplaten



De flexibele ID-gelamineerde TZe-labels van Brother beschikken over een uitstekende hechting en leesbaarheid van de tekst, zelfs na diverse cycli in de extreme omgeving van een autoclaaf apparaat.

Autoclaaf-adhesie testprocedure

Een Brother flexibel TZe ID-label werd bij kamertemperatuur op een vlak en glad roestvrij staal aangebracht. De toestand van het label werd gecontroleerd nadat het in een autoclaaf was gebruikt onder de volgende testomstandigheden:

Autoclave testapparaat:

Steam steriliser GETINGE HS22

Testprogramma:

B cycle P11 *EN (European Standard) prEN13060 standard compliant

Pre-vacuüm:

4 keer

Sterilisatie temperatuur:

134°C

Sterilisatie tijd:

5 minuten

Droogtijd:

20 minuten

Testresultaten

De onderstaande tabel toont de hoge duurzaamheid van Brother flexibele ID gelamineerde TZe-labels tijdens de test. Na verschillende cycli werd een lichte verkleuring van het label en enige splijting van de laminaatlaag waargenomen. Desondanks bleef de tekst leesbaar.

FLEXIBLE ID TAPES	1 cyclus	5 cycli	10 cycli	20 cycli	30 cycli
Tekst vervaging	●	●	●	●	●
Tape verkleuring	●	●	●	●	●*1
Splijting van laminaatlaag	●	●	●	●	●*2
Loslaten van tape	●	●	●	●	●

*1 Er werd een lichte verkleuring worden waargenomen

*2 Er werd enige splijting van de laminaatlaag waargenomen

Brother tape assortiment

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

TZe EXTRA STERK KLEVEND GELAMINEERDE TAPE - 8 METER

zwart op wit	TZe-S211	TZe-S221	TZe-S231	TZe-S241	TZe-S251	TZe-S261
Zwart op transparant		TZe-S121	TZe-S131	TZe-S141	TZe-S151	
Zwart op geel		TZe-S621	TZe-S631	TZe-S641	TZe-S651	

TZe FLEXIBLE ID GELAMINEERDE TAPE - 8 METER

Zwart op wit	TZe-FX211	TZe-FX221	TZe-FX231	TZe-FX241	TZe-FX251	TZe-FX261
Zwart op geel	TZe-FX611	TZe-FX621	TZe-FX631	TZe-FX641	TZe-FX651	TZe-FX661

TZe ZELFLAMINERENDE TAPE - 8 METER

Zwart op wit					TZe-SL251	TZe-SL261
Zwart op geel					TZe-SL651	TZe-SL661

TZe VEILIGHEIDSTAPE GELAMINEERDE TAPE - 8 METER

Zwart op wit				TZe-SE4	TZe-SE5	
--------------	--	--	--	---------	---------	--

STe STENCILTAPE - 3 METER

Zwart op wit				STe-141	STe-151	STe-161
--------------	--	--	--	---------	---------	---------

FLe VLAGLABEL TAPE (GESTANST) - 72 LABELS

Zwart op wit						FLe-2511*
Zwart op geel						FLe-6511*
Zwart op groen						FLe-7511*

* Labelformaat geprint: 45 mm x 21 mm. Labelformaat aangebracht: 45 mm x 10,5 mm.

HSe KRIMPKOUS TAPE - 1.5 METER

5,8 mm | 8,8 mm | 11,7 mm | 17,7 mm | 23,6 mm

Zwart op wit	HSe-211	HSe-221	HSe-231	HSe-241	HSe-251
--------------	---------	---------	---------	---------	---------

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

STANDAARD GELAMINEERDE TAPE - 8 METER

Zwart op wit	TZe-211	TZe-221	TZe-231	TZe-241	TZe-251	TZe-261
Zwart op transparant	TZe-111	TZe-121	TZe-131	TZe-141	TZe-151	TZe-161
Zwart op geel	TZe-611	TZe-621	TZe-631	TZe-641	TZe-651	TZe-661
Zwart op rood	TZe-421	TZe-431	TZe-441	TZe-451	TZe-461	TZe-471
Zwart op blauw	TZe-521	TZe-531	TZe-541	TZe-551	TZe-561	TZe-571
Zwart op groen	TZe-721	TZe-731	TZe-741	TZe-751		
Blauw op wit	TZe-223	TZe-233	TZe-243	TZe-253	TZe-263	
Rood op wit	TZe-222	TZe-232	TZe-242	TZe-252	TZe-262	
Rood op transparant		TZe-132				
Blauw op transparant		TZe-133				
Wit op transparant		TZe-135	TZe-145			
Wit op zwart	TZe-315	TZe-325	TZe-335	TZe-345	TZe-355	TZe-365
Wit op blauw		TZe-535			TZe-555	
Wit op rood		TZe-435				
Goud op zwart		TZe-334	TZe-344	TZe-354		

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

FLUORESCEREND GELAMINEERDE TAPE - 5 METER

Zwart op fluorescerend oranje	TZe-B31	TZe-B51
Zwart op fluorescerend geel	TZe-C31	TZe-C51

MAT GELAMINEERDE TAPE - 8 METER

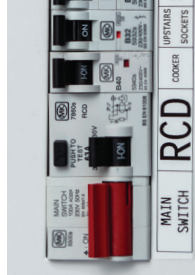
Zwart op transparant	TZe-M31
----------------------	---------

METALLIC GELAMINEERDE TAPE - 8 METER

Zwart op zilver (mat)	TZe-M921	TZe-M931	TZe-M951	TZe-M961
-----------------------	----------	----------	----------	----------

PREMIUM GELAMINEERDE TAPE - 8 METER

Zwart op premium goud (glitter)	TZe-PR831	TZe-PR851
Wit op premium zilver (glitter)	TZe-PR935	TZe-PR955



De juiste tape voor elke toepassing

OPPERVLAK	IDENTIFICATIE VAN KABEL EN BEDRADING							ALGEMENE IDENTIFICATIE		
	Flexibele I-tape	Zelfflamminerende tape	Krimpkouze tape	Kabelvlag	Extra sterk klevend	Veiligheidstape	Stencil tape			
Glad oppervlak	✓				✓	✓	✓			
Ruw oppervlak	●						●			
Kabel wikkel	✓	✓	✓							
Kabel vlag	✓			✓						

✓ Aanbevolen

● Acceptabel



KRIMPKOUZE TAPE

Tape	Breedte	Aanbevolen kabeldiameters
HSe-211	5,8 mm	Ø 1,7 mm tot 3,2 mm
HSe-221	8,8 mm	Ø 2,6 mm tot 5,1 mm
HSe-231	11,7 mm	Ø 3,6 mm tot 7,0 mm
HSe-241	17,7 mm	Ø 5,4 mm tot 10,6 mm
HSe-251	23,6 mm	Ø 7,3 mm tot 14,3 mm

Originele Brother verbruiksartikelen



Originele Brother tapecassettes zijn nauwkeurig afgestemd op, en werken naadloos samen met Brother labelprinters.

Ontworpen, geproduceerd en getest in een gecontroleerde omgeving, door een team van specialisten die ook de Brother hardware hebben ontwikkeld. Dit biedt u de best mogelijke resultaten en beschermt uw apparaat tegen eventuele problemen veroorzaakt door inferieure producten van derden.





Veelgestelde vragen

Hoe nauwkeurig kunnen de testen de werkelijkheid nabootsen?

Al het mogelijke is gedaan om ervoor te zorgen dat de testen nauwkeurig en zoveel mogelijk naar werkelijkheid zijn uitgevoerd. Als tapes echter in de praktijk worden gebruikt, kunnen bijkomende factoren de uitkomsten van de testresultaten veranderen. Hierbij kan gedacht worden aan het oppervlak, warmte, vocht, druk, chemicaliën enz. Test de gelamineerd Brother P-touch tapes altijd in uw eigen omgeving, om er zeker van te zijn dat ze voldoen aan uw eisen.

Welke tape wordt aanbevolen voor het labelen van kabels?

Gebruik Brother zelflaminerende TZe tape of flexibele ID TZe tape voor het labelen van kabels. Voor het maken van kabelvlaggen zijn Brother flexibele ID TZe tape of niet-gelamineerde vlaglabels geschikt. Daarnaast is Brother HSe krimpkous tape beschikbaar voor identificatie van draden en kabels met gebruik van een hete lucht pistool.

Welke tape wordt aanbevolen voor hoge temperaturen?

We raden TZe-M931/951/961 zwart op zilver (mat) TZe tape aan als meest resistent tegen hoge

Hoe dik zijn gelamineerde TZe tapes?

De TZe tapes zijn ongeveer 160 micrometer dik, maar dit varieert licht per type.

Veelgestelde vragen

Bevat TZe tapes silicone?

Aangezien de tapes zijn voorzien van een coating van silicone, bestaat een kleine kans dat er kleine hoeveelheden silicium achterblijven in de lijmlaag onder het label, nadat het label is verwijderd.

Bevatten TZe tapes latex?

TZe tapes maken gebruik van acryl lijm en bevatten geen latex.

Bevat TZe tape lood?

Er is geen lood verwerkt in de cassette, de tape of de inkt.

Bevatten TZe tapes chloride?

Er wordt Chloride gebruikt in TZe tapes (behalve transparant en zilver).

Bevatten de TZe tapes polyvinylchloride (PVC) of halogeen?

.Er zit geen PVC in de TZe cassettes, tape of inkt. De gekleurde laag van de basisfilm bevat een chloorverbinding, wat betekent dat TZe tapes niet als halogeenvrij kunnen worden gecategoriseerd.

Bevatten tapes REACH SVHC?

Zie www.brother.eu/reach voor de laatste informatie.

Bevatten de tapes gerecycled materiaal?

TZe tapes bevatten ten minste 5% gerecycleerd materiaal.

Kunnen er gassen vrijkomen bij het gebruik van tapes?

De volgende gassen kunnen vrijkomen als TZe tapes zich in een zeer warme omgeving bevinden of nabij een airconditioner: toluen, n-butanol, 2-ethylhexylalcohol, butylcarbinolacetaat. Deze niveaus zijn echter zeer gering.

Als ik het label wil verwijderen, zal er dan lijm achter blijven en hoe kan ik deze verwijderen?

Tapes kunnen van de meeste materialen relatief gemakkelijk verwijderd worden, waarbij weinig of geen lijm op het materiaal achter blijft. Extreme hitte, vochtigheid en bepaalde chemicaliën kunnen er echter voor zorgen dat er toch lijmresten achterblijven, maar dit kan in bijna alle gevallen worden verwijderd met ethanol.

Veelgestelde vragen

Kunnen TZe tapes worden gebruikt op printplaten?

We raden het niet aan om TZe tapes te gebruiken op printplaten, omdat deze zeer gevoelig zijn voor stof, statische elektriciteit en zuur (hoewel deze slechts in een zeer laag gehalte in de tapes aanwezig zijn).

Kunnen tapes gebruikt worden om levensmiddelen te labelen?

TZe tape kan veilig worden gebruikt op verpakkingen van levensmiddelen, maar mag niet in contact komen met voedsel zelf.

Kunnen TZe tapes worden gebruikt op koper?

Alle kleefstoffen die in onze tape zijn verwerkt bestaan uit acryl, een zwak zuur. We raden het daarom niet aan om TZe tapes op koper te gebruiken.

Kunnen TZe-tapes worden gebruikt voor het markeren van elektrische en elektronische apparatuur (EEA) die onder de RoHS-richtlijn valt?

TZe labels voldoen aan de eisen van de RoHS-richtlijn en bevatten geen stoffen waarvoor beperkingen gelden zoals cadmium (Cd), lood (Pb), kwik (Hg), zeswaardig chroom (Cr VI), polybroombifenylen (PBB), polybroomdifenyyl Ethers (PBDE), bis (2-ethylhexyl) ftalaat (DEHP), benzylbutylftalaat (BBP), dibutylftalaat (DBP), diisobutylftalaat (DIBP)) boven de toegestane grenswaarden. TZe tapecassettes zelf vallen niet onder de definitie van EEA.

Kunnen TZe tapes worden ondergedompeld in alcohol?

.Onderdomping van TZe-tapes in alcohol wordt niet voor langere tijd aanbevolen, omdat dit mogelijk gevolgen heeft voor de hechting van de tape.

Zijn Brother TZe of HSe tapes UL-gecertificeerd?

De meeste van onze extra sterk klevende tape, flexibele ID-tape en TZe veiligheidstape zijn gecertificeerd door Underwriters Laboratories en staan vermeld onder het UL-bestandsnummer PGJI2.MH21016.

Hoe lang van te voren moet een TZe veiligheidslabel worden aangebracht voordat het kan worden gebruikt?

.We raden aan om TZe veiligheidslabels minstens 24 uur van te voren aan te brengen om effectief te kunnen werken.

Notes

1. Een willekeurige steekproef van gelamineerde TZe tapes van Brother werd geselecteerd en gebruikt voor deze tests.
2. Alle testresultaten zijn verkregen onder specifieke omstandigheden die zijn geconfigureerd door Brother en / of Allion (zoals hieronder beschreven), met als enig doel het verstrekken van informatie in dit boekje.
3. Aangezien de hechting van TZe tape wordt beïnvloed door vele variabele factoren, waaronder het materiaal waarop de tape is bevestigd, de toestand van het materiaal, of het vettig of stoffig is, ruw of gebogen, en omgevingsomstandigheden, zal de klant er zelf op moeten toezien dat de aangeschafte tape ook daadwerkelijk voldoet onder de specifieke gebruiksomstandigheden. Producten worden gebruikt op eigen risico van de klant en de bevindingen die in dit document worden gepresenteerd, mogen niet worden beschouwd als een garantie voor de specifieke prestaties van TZe tape onder specifieke omstandigheden van elke klant.
4. Brother is op geen enkele wijze verantwoordelijk voor verwondingen of schade die voortvloeit uit de toepassing van de informatie in dit document.

Test bronnen:

Allion Japan Inc (april 2020):

Extra sterk klevend | Bestendigheid tegen water- en chemische stoffen | Slijtvastheid

Temperatuurbestendigheid (alle temperaturen behalve -80°C) | Oliebestendigheid

Brother Industries Ltd Japan (december 2012):

Vervagingsbestendigheid | Temperatuurbestendigheid (-80°C)

Autoclaafweerstand

brother
at your side

P-touch

Contact:

www.brother.nl

Brother International (Nederland) B.V.

Industrieterrein Legmeer,
Zanderij 25, 1185 ZM Amstelveen
Telefoon: 020-5451251
Fax: 020-6436495
E-mail : info@brother.nl

Zet- en drukfouten voorbehouden. Specificaties kunnen zonder tegenbericht worden gewijzigd. Brother is een geregistreerd handelsmerk van Brother Industries Ltd. Merk- en productnamen zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van de betrokken bedrijven.