

Testy odolnosti pro profesionální štítky Brother

www.brother.cz



P-touch LABELS
TESTED
TO THE EXTREME ✓

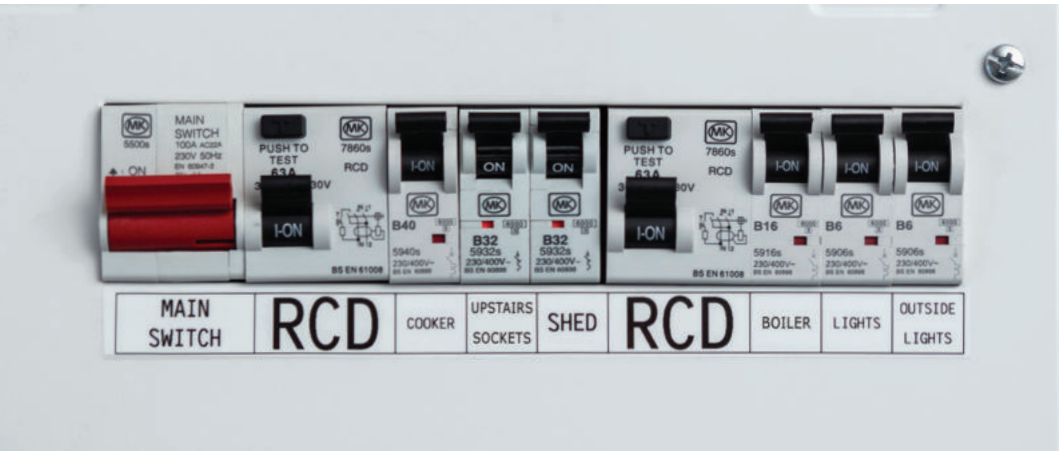


Laminované štítky TZe od společnosti Brother byly navrženy tak, aby vydržely, kdekoli je používáte.

Ať už potřebujete nalézt řešení pro označování v kanceláři, průmyslu nebo doma, štítky Brother s ochrannou laminovanou vrstvou PET byly navrženy s ohledem na vaše potřeby. Přemýšleli jsme o tom kdy, kde a jak budete muset naše štítky používat a provedli jsme řady testů, které prokazují, že naše laminované štítky odolávají silnému otěru, teplu, chladu, slunečnímu záření, vodě a chemikáliím.



Laminované štítky TZe od společnosti Brother

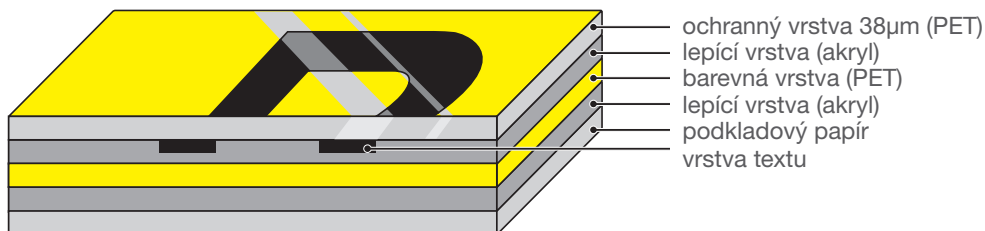


Proč Brother laminované štítky TZe vydrží vše?



Laminace
poskytuje navíc
ochranný plášť

Na rozdíl od nelaminovaných štítků, používá naše technologie laminované pásy TZe vrstvu ze super čírého polyethylenového laminátu, který ochrání váš text.



Laminované štítky TZe společnosti Brother se skládají ze šesti vrstev materiálů, což vede k tenkému, extrémně silnému štítku. Znak jsou vytvořeny termotransferovou barvou a vloženy mezi dvě ochranné vrstvy PET (polyethylenová fólie). Výsledkem je prakticky nezníčitelný štítek, který vydrží drsné podmínky.

Jsme si jisti trvanlivostí našich laminovaných štítků, které jsme nechali otestovat i v extrémních podmínkách. Výsledky dokazují, že laminované štítky TZe Brother zůstávají čitelné a připevněné, takže si můžete být jisti štítkem v profesionální kvalitě, který byl navržen tak, aby vydržel. Na následujících stránkách vám názorně ukážeme, jak byly naše štítky testovány v extrémních podmínkách.



Vysoce
přilnavé

Testy přilnavosti



Testy přilnavosti byly provedeny ve dvou fázích:

Fáze 1: Zkouška přilnavosti k hladkým a strukturovaným povrchům

Fáze 2: Zkouška přilnavosti na zakřivených površích o různých průměrech

Fáze 1

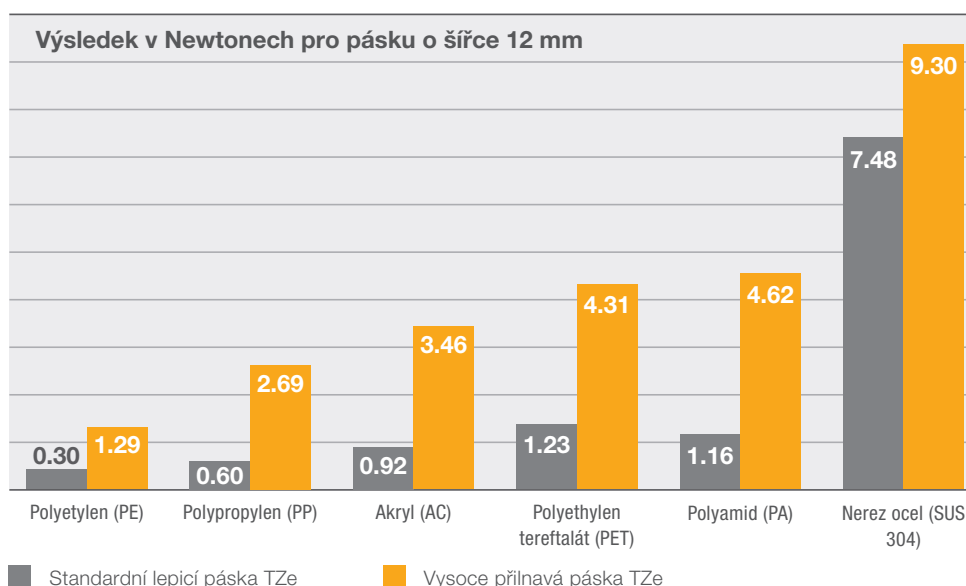
Postup zkoušky přilnavosti k hladkým a strukturovaným povrchům

Pro testování přilnavosti štítků Brother laminovaných TZe byly standardní štítky Brother a vysoce přilnavé laminované štítky TZe připevněny k různým materiálům při pokojové teplotě a ponechány po dobu 30 dní. Po uplynutí této doby byla přilnavost testována měřením síly potřebné k odstranění štítků v úhlu 180 stupňů.

Metoda testování odpovídá testování podle japonské normy JIS Z 0237 (2009).

Výsledky testů

Níže uvedená tabulka uvádí množství síly (měřené v Newtonech) k odstranění standardních lepicích štítků Brother a vysoce přilnavých štítků Brother z různých materiálů. Čím vyšší hodnota, tím silnější byla páska připevněna k materiálu. Jak ukazuje tento test, při použití na texturovaných površích si vysoce přilnavé štítky Brother udržovaly v průměru trojnásobek přilnavosti než standardní lepicí štítky Brother. Vysoce přilnavé štítky Brother byly vyvinuty speciálně pro přilnutí k hladkým i strukturovaným povrchům ale také pro přilnutí na náročnějších materiálech.





Vysoce
přilnavá

Testy přilnavosti

Fáze 2

Postup zkoušky přilnavosti na zakřivených površích o různých průměrech

Pro testování přilnavosti štítků Brother TZe byly standardní pásky, vysoce přilnavé a flexibilní ID laminované štítky TZe umístěny na různé materiály při pokojové teplotě a ponechány po dobu 14 dní. Po uplynutí této doby byly štítky vizuálně zkontrolovány, aby se zjistil případné odlupování z materiálů, ke kterým byly přilepeny.

Výsledky testů

Níže uvedená tabulka vysvětluje, že standardní štítky, vysoce přilnavé a flexibilní ID laminované štítky TZe Brother nevykazovaly žádné známky odlupování z materiálů o průměru 6 mm nebo větším. Když však byly štítky zabaleny nebo nanесeny jako praporek na materiál o průměru 3 mm, standardní přilnavé a vysoce přilnavé laminované štítky buď vykazovaly známky odlupování, nebo úplně spadly. Pouze flexibilní identifikační štítky Brother nevykazovaly žádné loupání.

Flexibilní ID štítky Brother byly vyvinuty pro označování a ovíjení kolem vodičů, kabelů a trubek o minimálním průměru 3 mm.

Samolepicí štítky Brother mají stejné vlastnosti jako flexibilní ID štítky Brother, a lze je tedy bezpečně použít i pro ovíjení kabelů. K nanášení na povrchy zakřivených povrchů s větším průměrem by měly být použity vysoce přilnavé štítky Brother.

	KRYTÝ POVRCH		OVINUTÉ		PRAPOREK
	Ø50 mm skleněná kádinka	Ø25 mm skleněná kádinka	Ø6 mm PVC kabel	Ø3 mm polypropylenová trubice	Ø3 mm polypropylenová trubice
Standardní TZe pásky	●	●	●	●	●
Vysoce přilnavé TZe pásky	●	●	●	●	●
Flexibilní ID TZe pásky	●	●	●	●	●

- Nebylo pozorováno žádné loupání štítku
- Bylo pozorováno drobné sloupání štítku
- Štítek kompletně odloupen





Odolné vůči
vodě



Odolné vůči
chemikáliím

Voda a chemikálie - testy odolnosti



Voda a chemikálie - testy odolnosti



Odolné vůči
vodě



Odolné vůči
chemikáliím

Testy odolnosti vůči vodě a chemikáliím byly provedeny ve třech fázích:

Fáze 1: Zkouška ponořením do vody a chemikálií

Fáze 2: Zkouška otěrem vodou a chemikáliemi

Fáze 3: Zkouška ponořením do čisté vody a 5% roztoku chloridu sodného (sůl)

Fáze 1

Postup zkoušky ponořením do vody a chemikálií

Pro otestování laminovaných štítků Brother proti účinkům vody a chemikálií, byly na skleněné podložky připevněny standardní přilnavé, vysoce přilnavé a flexibilní ID laminované TZe štítky a ponořeny do různých tekutin na dobu 2 hodin při pokojové teplotě.

Výsledky testů

Přestože některé štítky namočené v určitých chemických látkách vykazovaly mírné oddělení laminátu, tabulka níže ukazuje, že nedošlo ke změně kvality tisku a štítky zůstaly připevněny ke sklíčkům. Takže pokud se některá z testovaných chemikálií dostane do kontaktu s laminovanými štítky Brother TZe, mělo by stačit rychlé otření, aby nedošlo k poškození.

	Toluen	Hexane	Ethanol	Ethyl acetát	Aceton	Alkohol	Čistá voda	0,1N Kyselina chlorovodíková	0,1 N Hydroxid sodný
Standardní TZe pásky	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vysoce přilnaví TZe pásky	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Flexibilní ID TZe pásky	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Žádné zbarvení tisku



Štítek po testování:

Štítek: Vysoce přilnavé laminovaná štítky TZe od společnosti Brother



Odolné vůči
vodě



Odolné vůči
chemikáliím

Voda a chemikálie - testy odolnosti

Fáze 2

Postup zkoušení otěrem vodou a chemickými látkami

Dále byly standardní štítky, vysoce přilnavé a flexibilní ID štítky TZe podrobeny testu otěru s látkou obsahující chemikálie a rozpouštědla, kdy přes každý štítek byl nejméně 100krát vyvíjen opakovaný tlak třením. Štítky byly poté vizuálně zkontrolovány, aby se zjistilo, zda se vyskytly nějaké problémy s kvalitou tisku.

Výsledky testů

Jak ukazuje tabulka níže, kvalita tisku laminovaných štítků Brother TZe nebyla ovlivněna třením různými chemikáliemi.

	Toluen	Hexane	Ethanol	Ethyl acetát	Aceton	Alkohol	Čistá voda	0,1 N kyselina chlorovodíková	0,1 N Hydroxid sodný
Standardní TZe pásky	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vysoce přilnavé TZe pásky	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Flexibilní ID TZe pásky	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Žádné zbarvení nebo narušení tisku



Štítek před testováním:

Štítek: Vysoce přilnavý laminovaný štítek TZe od společnosti Brother



Štítek po testování:

Štítek: Vysoce přilnavý laminovaný štítek TZe od společnosti Brother

Chemická látka: 0,1 N kyselina chlorovodíková



Fáze 3

Postup zkoušky ponořením do čisté vody a 5% roztoku chloridu sodného (soli)

Závěrečný test zahrnoval standardní štítky, vysoce přilnavé a flexibilní ID laminované štítky TZe, které byly připevněny na desky z nerezové oceli a poté ponořeny do obou roztoků. Byly umístěny do termostatické komory nastavené na 40 °C a odstraněny po předem stanovených obdobích uvedených v tabulce níže. Poté byl vzhled štítků vizuálně zkontrolován.

Výsledky testů

Jak ukazuje tabulka, i po 30 dnech ponořených do čisté vody nebo 5% roztoku chloridu sodného (soli) zůstaly standardní štítky, vysoce přilnavé a flexibilní ID laminované štítky TZe dokonale připevněné a kvalita tisku nebyla ovlivněna.

	4 DNY		10 DNŮ		30 DNŮ	
	Odlupování	Blednutí	Odlupování	Blednutí	Odlupování	Blednutí
Standardní TZe pásky	●	●	●	●	●	●
Vysoce přilnavé TZe pásky	●	●	●	●	●	●
Flexibilní ID TZe pásky	●	●	●	●	●	●

● Nebylo pozorováno žádné odlupování pásky nebo vyblednutí textu



Štítek po testování:

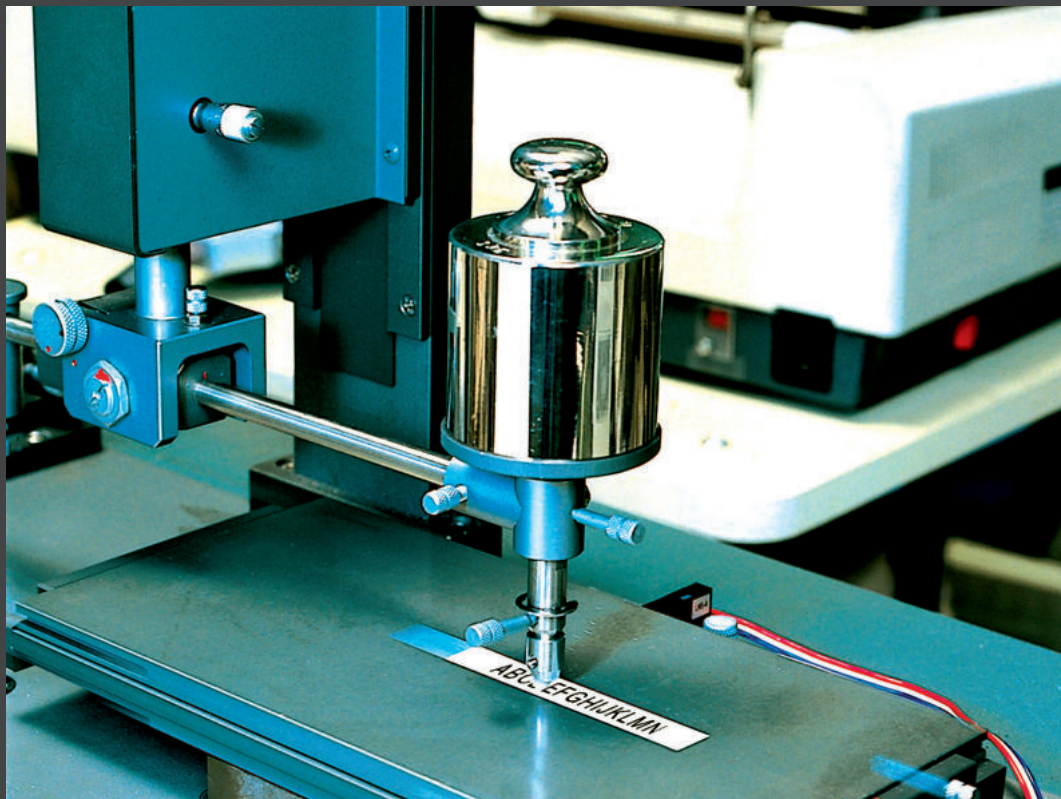
Štítek: Vysoce přilnavý laminovaný štítek TZe Brother

Kapalina: 5% roztok chloridu sodného



Odolnost
proti oděru

Zkouška odolnosti proti otěru



Zkouška odolnosti proti otěru



Odolnost
proti otěru

Technologie laminování pásky od společnosti Brother zajišťuje, že laminované štítky Brother TZe odolávají silnému otěru.

Postup během testu

K nerezové oceli s povrchem BA (světlý žíhaný povrch) byly nejprve připevněny vysoce přilnavé a flexibilní ID laminované štítky TZe Brother. Brusné zařízení o hmotnosti 1 kg bylo poté vedeno přes štítky s 50 zpětnými chody o rychlosti 60 cyklů za minutu.

Výsledky testů

Jak ukazuje tabulka níže, i po 50 otěrech těžkého brusného zařízení, i když laminovaný povrch vykazoval určité opotřebení, nebyly znaky pod laminovanými štítky TZe Brother ovlivněny a text byl zcela čitelný.

	KVALITA TISKU
Standardní TZe pásky	●
Vysoce přilnavé TZe pásky	●
Flexibilní ID TZe pásky	●

● Kvalita tisku není ovlivněna



Štítek po testování:

Štítek: Flexibilní ID laminovaný TZe štítek

Zkouška: Opotřebení brusným zařízením



Teplotní
odolnost

Test teplotní odolnosti



Test teplotní odolnosti



Ať už chcete naše štítky používat v mrazivých podmínkách nebo v extrémně teplém prostředí, naše štítky byly navrženy tak, aby vydržely. Ve skutečnosti výsledky ukazují, že štítky TZe s laminovanou vrstvou TZe vydrží teploty od -80 °C do + 150 °C.

Postup zkoušky teplotní odolnosti

Štítky Brother TZe - standardní, vysoce přilnavé a flexibilní ID laminované byly nejprve připevněny k nerezové oceli a poté umístěny do termo-hygrostatové komory, pro testování extrémních teplot. Následně byly vyjmuty po předem stanovené době a vráceny na pokojovou teplotu, kde byl vzhled štítku vizuálně zkontrolován.

Výsledky testů

Jak ukazuje tabulka níže, po 3 dnech při -80 °C nedošlo k žádné znatelné změně v lepidle nebo barvě štítku. Po 2 dnech při + 150 °C, navzdory mírnému zbarvení štítku, zůstal text na štítku zcela neporušený *. Doporučujeme Brother TZe-M931/951/961 černá na matně stříbrných laminovaných štítcích TZe jako nejodolnější vůči zbarvení při vysokých teplotách a flexibilní ID laminované štítky jako nejvhodnější při použití v autoklávové / sterilizační jednotce.

TEPLOTA	ČAS	VÝSLEDEK
-80 °C	3 dny	●
-30 °C	30 dní	●
+50 °C při 90% RH	30 dní	●
+100 °C*	18 dní	●
+150 °C*	2 dny	●

* Při použití za extrémně vysokých teplot nebo po dlouhou dobu se může laminátová vrstva oddělit, změnit barvu nebo zmenšit. Pokud máte pochybnosti, požádejte o bezplatný vzorek pásky od společnosti Brother, abyste provedli vlastní testování.

- Nebylo pozorováno žádné odlupování pásky nebo vyblednutí textu.
- Nebylo pozorováno žádné odlupování pásky. Text je čitelný, ale bylo pozorováno určité zbarvení pásky.



Štítek po testování:

Štítek: Flexibilní ID laminovaný TZe štítek

Teplota: + 100 °C

Čas: 18 dní



Odolnost proti
blednutí (UV záření)

Zkouška odolnosti proti vyblednutí



Metr pásky (Čas - Δ E)

BARVA PÁSKY	118 h	236 h	478 h
Průhledná	9.66	15.69	24.69
Bílá	0.83	1.58	3.18
Červená	1.65	5.95	54.61
Modrá	1.27	2.85	5.71
Žlutá	22.59	55.57	57.2
Zelená	1.24	1.62	3.77
Fluorescenční oranžová	46.57	50.33	54.43
Fluorescenční žlutá	81.02	85.09	84.66
Černá	0.55	0.18	1.11
Vysoce přilnavá - Bílá	0.83	1.58	3.18
Flexibilní ID - Bílá	1.49	2.35	3.94



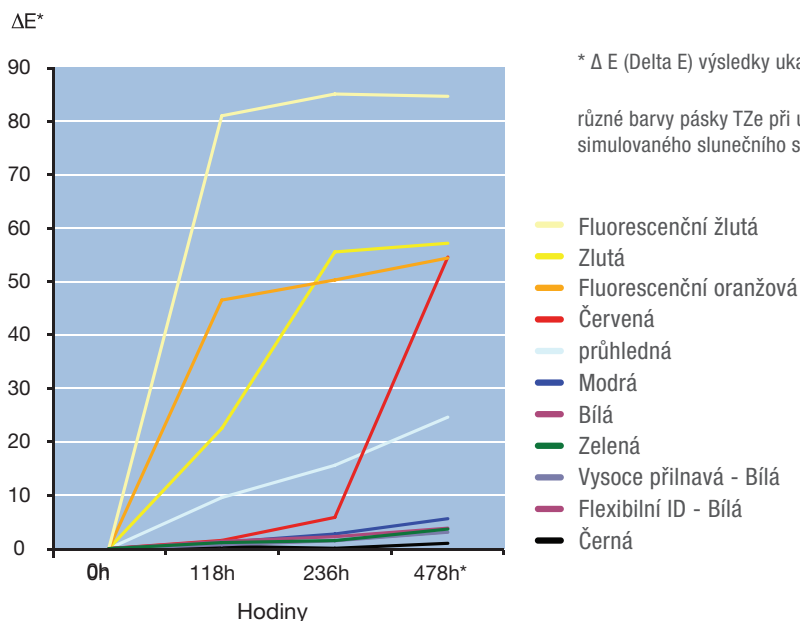
Kdekoli používáte laminované štítky TZe od společnosti Brother, byly navrženy tak, aby váš text zůstal po mnoho let čistý a čitelný.

Postup zkoušky odolnosti proti vyblednutí

Bílé vysoce přilnavé a flexibilní ID laminované štítky byly připevněny na desky z nerezové oceli a vystaveny simulovanému vnějšímu UV záření přibližně 12 měsíců. Poté byl zkontrolován vzhled štítků v souladu s normou JIS K7350-2 / ISO 4892-2.

Výsledky testů

Tištěný text na všech laminovaných páskách TZe Brother zůstal nezměněn a byl dokonale čitelný. Červené, žluté a fluorescenční pásy vykazovaly větší změnu barvy ve srovnání s jinými barvami, které vykazovaly malou nebo žádnou změnu. Čím vyšší je hodnota ΔE (Delta E), tím větší je změna vizuálního vnímání oproti původní barvě.



* ΔE (Delta E) výsledky ukazující množství vyblednutí

různé barvy pásy TZe při umístění na jeden rok simulovaného slunečního světla.



Odolné
vůči chemikáliím

Zkoušky odolnosti proti olejům

Ochranná laminátová vrstva na štítcích TZe Brother, zajišťuje ochranu vašeho textu, i když je štítek ponořen nebo ořten olejem. Zkoušky odolnosti proti olejům byly provedeny ve dvou fázích:

Fáze 1: Zkouška ponořením do oleje

Fáze 2: Zkouška otěrem oleje

Fáze 1

Postup zkoušky ponořením do oleje

Na skleněné podložky byly nalepeny standardní, vysoce přilnavé a flexibilní ID laminované TZe štítky a ponořeny do různých olejů při pokojové teplotě po dobu 2 hodin a změna vzhledu byla po této době vizuálně zkontrolována.

Fáze 2

Postup zkoušky otěrem oleje

Na skleněné podložky byly nalepeny standardní, vysoce přilnavé a flexibilní ID laminované štítky TZe, které byly otírány hadříkem navlhčeným do oleje. Bylo použito 100 krouživých otěrů za použití měřicího prvku 4,6 mm ($16,6 \text{ mm} \wedge 2$) a zatížení 200 gf. Po dokončení tohoto testu byla vizuálně zkontrolována změna vzhledu štítků. Tento test je v souladu s JIS-L-0849. (ISO 105-X12: 2001 - Textilní zkoušky na stálost barev - část X12).

Výsledky testů

Jak ukazuje tabulka níže, na konci obou testů nedošlo ke změně kvality tisku a štítky zůstaly připevněny k destičkám.

		Honilo 981	Variocut B30	CareCut ES1	Hysol X	Alusol B	Syntio 81E	Syntio 9954
Standardní TZe pásky	2hodinové ponoření	●	●	●	●	●	●	●
	100x opakované tření	●	●	●	●	●	●	●
Vysoce přilnavé TZe pásky	2hodinové ponoření	●	●	●	●	●	●	●
	100x opakované tření	●	●	●	●	●	●	●
Flexibilní ID TZe pásky	2hodinové ponoření	●	●	●	●	●	●	●
	100x opakované tření	●	●	●	●	●	●	●

● Na štítcích není žádná změna kvality tisku a textu.

Test autoklávové odolnosti



Teplotní
odolnost

Flexibilní ID laminované štítky TZe vykazují vynikající přilnavost a čitelnost textu, a to i po několika průchodech drsným prostředím sterilizační komory v autoklávu.

Postup zkoušky odolnosti v autoklávu

Flexibilní ID laminovaný štítek TZe byl připevněn k ploché a hladké nerezové oceli při pokojové teplotě. Stav štítku byl pozorován po zpracování v autoklávu za následujících zkušebních podmínek:

Zkušební stroj v autoklávu:

Parní sterilizátor GETINGE HS22

Testovací program:

B cyklus P11 * EN (evropská norma) splňující normu prEN13060

Sterilizační teplota:

134 °C

Doba sterilizace:

5 minut

Doba sušení:

20 minut

Výsledky testů

Níže uvedená tabulka ukazuje vysokou odolnost našich flexibilních ID laminovaných štítků TZe během testu. Po několika procesních cyklech bylo pozorováno mírné zbarvení štítku a oddělení laminovacího filmu. Tištěný text však zůstal čitelný.

FLEXIBILNÍ ID PÁSKY	1 cyklus	5 cyklů	10 cyklů	20 cyklů	30 cyklů
Rozmazání textu	●	●	●	●	●
Zbarvení pásky	●	●	●	●	● *1
Separace laminátového filmu	●	●	●	●	● *2
Odlupování pásky	●	●	●	●	●

* 1 Je možné pozorovat určité zbarvení pásky

* 2 Je možné pozorovat určité oddělení laminátové vrstvy

Brother pásky:

	6 mm	9 mm	12 mm	18 mm	24 mm	36 mm
TZe VYSOCE PŘILNAVÉ LAMINOVANÉ - 8 METRŮ						
Černá na bílé	TZe-S211	TZe-S221	TZe-S231	TZe-S241	TZe-S251	TZe-S261
Černá na průhledné		TZe-S121	TZe-S131	TZe-S141	TZe-S151	
Černá na žluté		TZe-S621	TZe-S631	TZe-S641	TZe-S651	
TZe FLEXIBILNÍ ID LAMINOVANÉ - 8 METRŮ						
Černá na bílé	TZe-FX211	TZe-FX221	TZe-FX231	TZe-FX241	TZe-FX251	TZe-FX261
Černá na žluté	TZe-FX611	TZe-FX621	TZe-FX631	TZe-FX641	TZe-FX651	TZe-FX661
TZe SAMOLEPÍCÍ-LAMINOVANÉ - 8 METRŮ						
Černá na bílé					TZe-SL251	TZe-SL261
Černá na žluté					TZe-SL651	TZe-SL661
TZe BEZPEČNOSTNÍ-LAMINOVANÉ - 8 METRŮ						
Černá na bílé				TZe-SE4	TZe-SE5	
STe STENCIL - 3 METRY						
Černá na bílé				Ste-141	Ste-151	Ste-161
FLe PRAPORKY (předřezané) - 72 ŠTÍTKŮ						
Černá na bílé					FLe-2511*	
Černá na žluté					FLe-6511*	
Černá na zelené					FLe-7511*	

* Štítky jsou: 45 mm x 21 mm při tisku. 45 mm x 10,5 mm po nalepení.

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

HSe TEPLOTNĚ SMRŠŤOVACÍ BUŽIRKA - 1,5 METRŮ

Černá na bílé	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

STANDARDNÍ LAMINOVANÁ - 8 METRŮ

Černá na bílé	TZe-211	TZe-221	TZe-231	TZe-241	TZe-251	TZe-261
Černá na průhledné	TZe-111	TZe-121	TZe-131	TZe-141	TZe-151	TZe-161
Černá na žluté	TZe-611	TZe-621	TZe-631	TZe-641	TZe-651	TZe-661
Černá na červené	TZe-421	TZe-431	TZe-441	TZe-451	TZe-461	
Černá na modré	TZe-521	TZe-531	TZe-541	TZe-551	TZe-561	
Černá na zelené	TZe-721	TZe-731	TZe-741	TZe-751		
Modrá na bílé	TZe-223	TZe-233	TZe-243	TZe-253	TZe-263	
Červená na bílé	TZe-222	TZe-232	TZe-242	TZe-252	TZe-262	
Červená na průhledné		TZe-132				
Modrá na průhledné		TZe-133				
Bílá na průhledné		TZe-135	TZe-145			
Bílá na černé	TZe-315	TZe-325	TZe-335	TZe-345	TZe-355	TZe-365
Bílá na modré			TZe-535		TZe-555	
Bílá na červené			TZe-435			
Zlatá na černé			TZe-334	TZe-344	TZe-354	

	6 mm	9 mm	12 mm	18 mm	24 mm	36 mm
FFLUORESCENČNÍ LAMINOVANÉ - 5 METRŮ						
Černá na fluorescenční oranžové			TZe-B31		TZe-B51	
Černá na fluorescenční žluté			TZe-C31		TZe-C51	
MATNÉ LAMINOVANÉ - 8 METRŮ						
Černá na průhledné			TZe-M31			
METALICKÉ LAMINOVANÉ - 8 METRŮ						
Černá na matném stříbrě		TZe-M921	TZe-M931		TZe-M951	TZe-M961
EXKLUZIVNÍ LAMINOVANÉ - 8 METRŮ						
Černá na lesklé zlaté			TZe-PR831		TZe-PR851	
Bílá na lesklé stříbrné			TZe-PR935		TZe-PR955	



Vyberte správnou pásku pro práci

IDENTIFIKACE KABELŮ A VODIČŮ		OBEZNÁ IDENTIFIKACE					
POVRCH	Flexibilní ID	Samolepící-laminované	Teplotně smršťovací bužírky	Praporky	Vysoce přilnavé	Bezpečnostní	Stencil
Hladké povrchy	✓					✓	✓
Texturované povrchy	●					●	
Kabelové ovinutí	✓	✓	✓				
Kabelové praporky	✓			✓			

✓ Doporučené

● Přijatelné

TEPLOTNĚ SMRŠŤOVACÍ BUŽÍRKY						
		Páska	Šířka	Doporučené průměry kabelů		
		HSe-211	5,8 mm	Ø1,7 mm až 3,2 mm		
		HSe-221	8,8 mm	Ø2,6 mm až 5,1 mm		
		HSe-231	11,7 mm	Ø3,6 mm až 7,0 mm		
		HSe-241	17,7 mm	Ø5,4 mm až 10,6 mm		
		HSe-251	23,6 mm	Ø7,3 mm až 14,3 mm		

Originální spotřební materiál Brother



Consommables originaux Brother

Originální spotřební materiál Brother funguje v dokonalé harmonii s tiskárnami Brother.

Navrženo, vyrobeno a testováno v kontrolovaných prostředích týmem specialistů společnosti Brother. Poskytujeme nejlepší možné výsledky pro vaše podnikání a ochranu vaší investice do tisku.





Často kladené otázky

Jak přesné jsou testy při simulaci příkladů k reálnému použití?

Bylo vynaloženo veškeré úsilí, aby testy zajistily přesnou simulaci příkladů k reálnému použití. Pokud se však potištěné štítky používají v běžném prostředí, výsledky těchto testů by mohlo změnit mnoho faktorů, například povrchový materiál, teplo, vlhkost, tlak, chemikálie atd. V případě pochybností vždy otestujte laminované štítky Brother P-touch ve vašem vlastním prostředí a sami se přesvědčíte, že štítky splní vaše požadavky.

Která páska je doporučena pro drsné nebo strukturované povrchy?

Vysoce přilnavá páska Brother TZe byla speciálně vyvinuta pro náročnější povrchy, jako jsou drsné nebo strukturované povrchy.

Která páska je doporučena pro označování kabelů?

Použijte samolepící-laminovanou TZe pásku nebo flexibilní ID TZe pásku pro označení kabelů. Pro označování pomocí kabelových praporků použijte flexibilní ID TZe pásky Brother nebo nelaminované praporkové štítky.

Smršťovací bužírka Brother HSe je také k dispozici pro identifikaci vodičů a kabelů.

Která páska je doporučena pro vysoké teploty?

Doporučujeme TZe-M931 / 951/961 černá na matně stříbrné jako nejvíce odolné vůči vysokým teplotám.

Jak silné jsou laminované štítky TZe?

Laminátové štítky TZe mají tloušťku kolem 160 mikrometrů, mírně se mohou lišit.

Často kladené otázky

Obsahují pásky TZe silikon?

Protože samotná pásková vložka je na obou stranách potažena silikonem, je možné, že malé množství silikonu může zůstat na přilnavé vrstvě pod štítkem i po odloupení.

Obsahují pásky TZe latex?

Páska TZe používá přilnavé materiály na bázi akrylu a tím pádem pásky neobsahují latex.

Obsahují pásky TZe olovo?

V páskách TZe, kazetách nebo inkoustu není olovo.

Obsahují pásky TZe chlorid?

Do štítků s výjimkou čirých (průhledných) a stříbrných TZe pásek se v barevné základní vrstvě používají chloridové materiály.

Obsahují pásky TZe polyvinylchlorid (PVC) nebo halogen?

V kazetě TZe, pásce nebo inkoustu není PVC. Barevná vrstva základního filmu obsahuje sloučeninu chloru, což znamená, že pásky TZe nelze klasifikovat jako bez halogenové.

Obsahují pásky TZe REACH SVHC?

Nejnovější informace naleznete na adrese www.brother.eu/reach.

Obsahují kazety TZe recyklovaný materiál?

Kazety TZe obsahují nejméně 5% recyklovaného materiálu.

Vytváří štítky TZe nějaké odplyňování?

Při skladování nebo nanášení štítků v horkém prostředí mohou vznikat následující plyny: toluen, n-Butanol, 2-ethylhexylalkohol, butylkarbinol acetát. Tyto hodnoty jsou však velmi nízké.

Zanechávají štítky TZe po odstranění zbytky lepidla?

Štítky lze z většiny materiálů odstranit relativně snadno a občas zanechávají na materiálu málo nebo zanedbatelné množství lepidla. Extrémní teplo, vlhkost a určité chemikálie mohou způsobit i větší zbytky lepidla po odlepení na materiálu, lze ovšem ve většině případů lehce odstranit toto lepidlo pomocí etanolu.

Často kladené otázky

Lze štítky TZe použít na deskách plošných spojů?

Nedoporučujeme, aby se štítky TZe používaly na deskách plošných spojů kvůli citlivosti desek na prach, statickou elektřinu a kyselinu.

Lze štítky TZe použít k označení potravin?

Štítky TZe lze bezpečně používat na obalech potravin, ale neměly by být v kontaktu s potravinami samotnými.

Lze štítky TZe použít na mědi?

Protože lepicí materiály používané v našich štítcích jsou akrylové, a tedy slabě kyselé, nedoporučujeme používat štítky TZe na mědi.

Lze štítky TZe použít pro označení elektrických a elektronických zařízení (EEE), na která se vztahuje směrnice RoHS?

Štítky TZe jsou v souladu s požadavky směrnice RoHS a neobsahují omezené látky (kadmium (Cd), olovo (Pb), rtuť (Hg), hexavalentní chrom (Cr VI), polybromované bifenylly (PBB), polybromované difenylly Ethers (PBDE), bis (2-ethylhexyl) ftalát (DEHP), benzyl butyl ftalát (BBP), dibutyl ftalát (DBP), diisobutyl ftalát (DIBP) nad povolené mezní hodnoty. Samotné kazety TZe samy o sobě nespadají pod definici EEZ.

Lze štítky TZe ponořit do alkoholu?

Ponořování štítků TZe do alkoholu se nedoporučuje na delší dobu kvůli možnému poškození lepidla na pásce.

Jsou pásky Brother TZe nebo HSe bužírky certifikované - UL?

Většina našich vysoce přilnavých, flexibilních ID a bezpečnostních TZe pásek byla uznána Underwriters Laboratories, které jsou uvedeny pod UL číslem PGJI2.MH21016.

Jak dlouho by měl být bezpečnostní štítek TZe přilepen před odlepením?

Doporučujeme, aby bezpečnostní štítky TZe byly připojeny po dobu nejméně 24 hodin, aby fungovaly efektivně.

Poznámky

1. Vždy byl vybrán náhodný vzorek laminovaných TZe pásek Brother a použit k provedení těchto testů.
2. Všechny výsledky testů byly získány za specifických podmínek nakonfigurovaných společností Brother a / nebo Allion (jak je podrobně uvedeno níže) s jediným cílem - poskytovat informace obsažené v této brožuře.
3. Protože je výkon přilnavosti pásky TZe ovlivňován mnoha proměnnými faktory, včetně materiálu, ke kterému je páska připevněna, stavu povrchu materiálu, zda je mastný, zaprášený, drsný nebo zakřivený a také prostředím. Zákazníci by měli dodržovat pokyny při používání. Výrobky jsou používány na vlastní riziko zákazníka a zjištění uvedené v tomto dokumentu by nemělo být bráno jako záruka výkonu pásky TZe pro konkrétních okolnostech každého zákazníka.
4. Brother nepřijímá žádnou odpovědnost za ztráty vzniklé v důsledku spoléhání na informace obsažené v tomto dokumentu.

Zdroje testovacích dat:

Allion Japan Inc (duben 2020):

Vysoce přilnavé | Odolnost vůči vodě a chemikáliím | Odolnost proti otěru

Teplotní odolnost (všechny teploty kromě -80 °C) Odolnost proti olejům

Brother Industries Ltd Japonsko (prosinec 2012):

Odolnost proti vyblednutí a UV záření | Teplotní odolnost (-80 °C)

Odpor autoklávu

brother
at your side

P-touch

Kontakt:

VENIM-průmyslové značení s.r.o.
Kravařská 13
Ostrava-Mar.Hory
709 00

596 744 230
603 818 374

www.venim.cz
marek.gwuzd@venim.cz

www.brother.cz

**Brother Central and Eastern Europe
HmbH**

Veveří 102, 616 00 Brno
Tel. na recepci: 541 426 911
Tel. na technické oddělení: 541 426
919
email: info@brother.cz

Všechny technické údaje jsou správné v době tisku a mohou se změnit. Brother je registrovaná ochranná známka společnosti Brother Industries Ltd. Názvy značkových produktů jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky příslušných společností.