

3M Průmyslová divize
Materiály pro výrobu technických štítků



Materiály
pro výrobu
technických štítků

1. Materiály pro výrobu štítků pro termotransferový potisk

Široký rozsah aplikací

Přesné označení výrobku je nesmírně důležité, což platí pro kterékoli průmyslové odvětví. Ať již potřebujete označovat počítače, automobilní součástky, elektrické přístroje pro domácnost nebo jiné výrobky dlouhodobé spotřeby, přinášíme vám řešení v podobě materiálu, který lze termotransferově potiskovat. Termotransferový tisk je špičková technologie, která umožňuje zaznamenávat důležité informace, např. tisk čárových kódů, záruk, datových štítků atd. Při termotransferovém tisku se tiskařská barva nesená na tiskařské pásce (ribbonu) teplem přenáší na štítkový materiál. Pečlivou volbou ribbonu a štítkového materiálu pro termotransferový tisk můžete získat velmi kvalitní a zároveň odolná zobrazení (například čárové kódy odolné proti působení brzdové kapaliny pro použití v automobilovém průmyslu). Většina 3M štítkových materiálů pro termotransferový tisk je schválena podle mezinárodně uznávaných norem pro široké spektrum povrchů i ribbonů.

Výhody:

Pokročilá technologie termotransferového tisku vám nabízí...

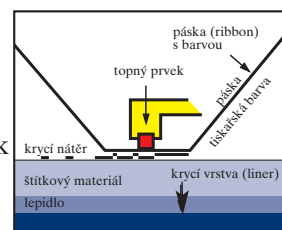
- trvalé označení výrobku
- vysoké rozlišení tisku
- použití v interiérech i exteriérech
- rychlý a tichý tisk
- schváleno podle norem UL a CSA



Principy:

Proces termotransferového přenosu probíhá následovně:

- Tisková hlava umístěná na pásu tvoří ohřívací prvek
- Selektivní ohřev prvku na požadovanou teplotu
- Lehký kontakt ribbonu s potiskovaným materiálem
- Okamžité ochlazení



Lepidla

Naše štítkové materiály jsou opatřeny vysoce kvalitními lepidly, která dobře přilnou jak k povrchům s vysokou energií, jako jsou sklo, ocel a některé plasty (například ABS), tak i k povrchům s nízkou energií, například práškovým nátěry, olejem znečištěné povrchy, některé plasty (např. polypropylen, polyethylen). Naše lepidla lze rovněž použít na zakřivených či strukturovaných površích, nebo vyžaduje-li to aplikace, můžeme poskytnout lepidla odstranitelná.

100 vysokoteplotní akrylátové lepidlo, krátkodobě teplotně odolné až do 230 °C, vynikající odolnost proti rozpouštědlům a chemikáliím. Vynikající vlastnosti pro vysekávání, i při zvýšených teplotách.

150 vysokoteplotní akrylátové lepidlo, krátkodobě teplotně odolné až do 230 °C. Dobré vlastnosti pro vysekávání. Ideální pro označování desek s tištěnými spoji.

200 vysoce výkonné lepidlo z nemodifikovaného akrylátu s dlouhou dobou stárnutí, schopné krátkodobě odolávat teplotám až do 177 °C, vynikající přilnavost na kov a HSE plasty.

241E permanentní akrylové lepidlo, všeobecné využití na různé povrchy.

250 lepidlo z modifikovaného akrylátu určené pro dosažení rovnováhy mezi vynikající přilnavostí k LSE plastům a nízkou tekutostí. Vynikající přilnavost při nízké teplotě, schváleno podle BS 5609.

300 a 300E akrylát s vysokou pevností, vysokou počáteční přilnavostí; zejména vhodné pro povrchy s nízkou energií.

310E akrylát s vysokou přesností, pevné lepidlo pro podložky s vysokou povrchovou energií s nejnižším rizikem tečení během zpracování a tisku.

320 akrylátové lepidlo s vysokou pevností v tahu, určené pro aplikace vyžadující vysokou přilnavost na různorodých površích včetně plastů s HSE a LSE. Poskytuje vynikající odolnost proti scvrkávání.

350 & 350E akrylát s vysokou přilnavostí je nejuniverzálnější lepidlo, ideální pro povrchy ošetřené práškovým nátěrem, LSE plasty a zaolejované kovy.

400 akrylátové lepidlo bez modifikací s vynikajícími transparentními vlastnostmi a odolností proti ultrafialovému záření, ideální pro štítky na okna, výborné chování při nízké teplotě.

450E ekonomické akrylátové lepidlo se střední kvalitou vlastností určené pro vysokoobjemové vnitřní způsoby použití. Ideální pro aplikace na obalový karton.

550 akrylát s vysokou stabilitou je stabilní lepidlo, které v průběhu doby nemění svůj objem ani nedegraduje.

AP -360 akrylát je lepidlo určené k všeobecným účelům pro různé povrchy.

SARM speciálně odstranitelné lepidlo, pro bezpečnostní aplikace.

Typické způsoby použití

Štítky 3M pro termotransferový tisk jsou konstruovány tak, aby snesly extrémní podmínky, například dlouhodobé výkyvy počasí, chemické znečištění či nános oleje. Mohou být rovněž použity na nerovném, zakřiveném nebo hrubém povrchu nebo na povrchy s nízkou energií (plasty jako PE, PP nebo povrchy ošetřené práškovým nátěrem), a to se skvělými výsledky přilnavosti. Proto se ve velké míře používají v automobilovém a elektronickém průmyslu

Odolná řešení pro vnitřní i venkovní použití



3M 7813E pro venkovní použití (v exteriérech) na povrchu s nízkou energií



3M 7816E má nejlepší čitelnost čárového kódu (nedochází k vytékání lepidla během tisku)



3M 7818E má vynikající přilnavost k povrchům s vysokou energií

Řešení s vynikajícími vlastnostmi pro extrémní situace



3M 7872EJ na zaolejovaný kovový povrch



3M 3921 odolává působení tepla během výrobního procesu



3M 7871EC na zaolejované povrchy



3M 7879J na povrchy ošetřené práškovým nátěrem



3M 7870 s extrémní chemickou odolností

Ribbony

Rozsah dostupných ribbonů (tj. pásek, ze kterých se přenáší barva na tištěný povrch) je velmi široký, můžete si vybrat typ pro daný štítkový materiál nejvíce vyhovující. Obraťte se na 3M, kde získáte více podrobností o vhodném výběru ribbonů.

Zvláštní způsoby použití

Kromě standardních materiálů pro termotransferový tisk jsou k dispozici ještě speciální typy, určené pro zvláštní způsoby použití. Další podrobnosti naleznete v průvodci výběrem "Speciální štítky 3M".

Víceúčelová řešení pro vnitřní i venkovní použití



3M 7291 recyklovatelný



3M 5770 dlouhodobě snímatelný

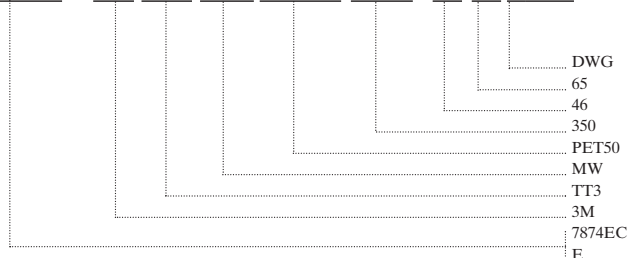


3M 7808E pro povrchy s vysokou energií

Přehled materiálů pro termotransferový tisk

Matný bílý polyester														
7874EC	3M TT3 MW PET50-350E/46-65DWG	-40°C	150°C	5	5	5	5	5	5	5	4	ne	ne	ano
76610	3M TT3 MW P-350E/20-65WG	-40°C	150°C	5	5	5	5	4	2	5	ne	ne	ano	
7870	3M TT0 MW PET50-350E-90WG	-40°C	150°C	5	5	5	5	5	3	5	ne	ne	ano	
7815EH	3M TT5 MW PET50-310E-90WG	-40°C	150°C	4	5	4	4	1	1	4	ne	ne	ano	
7810EH	3M TT5 MW PET50-300E-90WG	-40°C	120°C	4	5	4	4	4	3	3	ne	ne	ano	
76600	3M TT1 MW PET36-310E-65WG	-40°C	150°C	4	5	4	4	1	1	3	ne	ne	ano	
5770	Lepidlo 550, 20 mikronů; krycí vrstva (liner) z lisovaného papíru 90 g/m ² , 81 mikronů	-40°C	120°C	4	5	3	3	1	2	1	ano	ne	ano	
Lesklý bílý polyester														
7871EC	3M TT2 GW PET50-350E/46-65DWG	-40°C	150°C	4	5	4	5	5	5	4	ne	ne	ano	
7868E	3M TT2 GW PET50-350E/20-65WG	-40°C	150°C	4	5	4	5	5	2	5	ne	ne	ano	
7816E	3M TT2 GW PET50-310E-65WG	-40°C	150°C	3	5	3	4	1	1	4	ne	ne	ano	
5771	Lepidlo 550, 20 mikronů; krycí vrstva (liner) z lisovaného papíru 90 g/m ² , 81 mikronů	-40°C	120°C	3	5	2	4	1	2	1	ano	ne	ano	
7860EH	3M TT2 GW PET50-300E-90WG	-40°C	120°C	2	5	2	4	4	3	2	ne	ne	ano	
Matný stříbrný polyester														
7879EJ	3M TT3 MS PET75-350E/46-90DWG	-40°C	150°C	5	5	5	5	5	5	3	ne	ne	ano	
76751	3M TT3 MS PET50-350E/46-65WG	-40°C	150°C	5	5	5	5	5	5	4	ne	ne	ano	
76750	3M TT3 MS PET50-350E/20-65WG	-40°C	150°C	5	5	5	5	4	2	5	ne	ne	ano	
7813EH	3M TT5 MS PET75-300E-90WG	-40°C	120°C	4	5	4	4	4	3	2	ne	ne	ano	
76800	3M TT3 MS PET50-300E-65WG	-40°C	120°C	4	5	4	4	4	3	2	ne	ne	ano*	
7818EH	3M TT5 MS PET75-310E-90WG	-40°C	150°C	4	5	4	4	1	1	3	ne	ne	ano*	
7808E	3M TT3 MS PET50-310E-90WG	-40°C	150°C	5	5	5	5	1	1	3	ne	ne	ano	
76730	3M TT1 MS PET50-310E-65WG	-40°C	150°C	4	5	4	4	1	1	4	ne	ne	ano	
76708	3M TT1 MS PET36-450E-65WG	-20°C	70°C	2	2	2	3	1	1	2	ne	ne	ano	
7826	Lepidlo 400, 20 mikronů; krycí vrstva (liner) z lisovaného papíru 90g/m ² , 81 mikronů													
Lesklý stříbrný polyester														
7872EJ	3M TT2 PS PET50-350E/46-90WG	-40°C	150°C	5	5	4	5	5	5	4	ne	ne	ano	
76745	3M TT2 PS PET50-350E/20-65WG	-40°C	150°C	5	5	4	5	5	2	5	ne	ne	ano	
7875E	3M TT2 PS PET50-310E-65WG	-40°C	150°C	4	5	3	4	1	1	4	ne	ne	ano	
5772	Lepidlo 550, 20 mikronů; krycí vrstva (liner) z lisovaného papíru 90 g/m ² , 81 mikronů	-40°C	120°C	2	2	2	5	1	1	1	ano	ne	ano	

7874EC 3M TT3 MW PET50-350E / 46-65 DWG



5 = vynikající; 4 = velmi dobrý; 3 = dobrý; 2 = vyhovující; 1 = nevyhovující
* Souhlasy UL/CSA se projednávají.

typ krycí vrstvy-lineru (oboustranně silikonovaný průhledný papír)
tloušťka nebo hmotnost lineru (v tomto případě 65 mikronů)
hmotnost lepidla (g/m²)
typ lepidla
PET50
typ a tloušťka fólie (polyester, 50 mikronů)
vzhled produktu (matně bílý)
TT3
typ krycího nátěru (číslo termotransferového tisku 3)
3M
vyrobena společností 3M
7874EC
kód výrobku
E
vyrobena v Evropě

Vlastnosti štítků

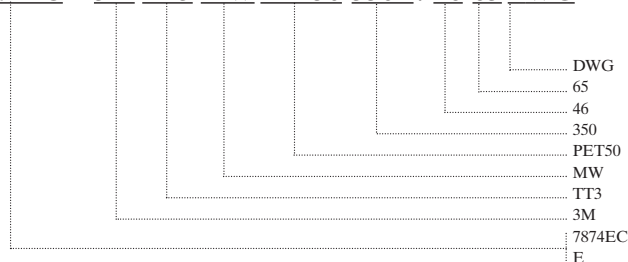
- Přilne na strukturované povrchy
- Přilne na plasty s nízkou povrchovou energií a povrchy s práškovým nátěrem
- Odolnost proti působení nízkých teplot
- Odolnost vůči ultrafialovému záření
- Přilne na zakřivené povrchy
- Snímatelné
- Chemická odolnost
- Jasně patrné porušení
- Přilne na plasty a kovy s vysokou povrchovou energií
- Odolnost proti působení vysokých teplot
- Odolnost proti vlhkosti
- Schváleno UL/CSA



Přehled materiálů pro termotransferový tisk

	Jasně lesklý stříbrný polyester													
7863	Lepidlo 300, 20 mikronů; liner z lisovaného papíru 90 g/m ² , 81 mikronů	-40°C	120°C	2	5	2	4	4	3	2	ne	ne	ano	
	Matný průhledný polyester													
76550	3M TT3 MC PET50-350E/46-65WG	-40°C	150°C	4	5	5	5	5	5	5	ne	ne	ano	
76500	3M TT1 MC PET25-310E-65WG	-40°C	150°C	4	5	4	4	1	1	5	ne	ne	ano	
76530	3M TT1 MC PET50-310E-65WG	-40°C	150°C	4	5	4	4	1	1	4	ne	ne	ano	
	Lesklý průhledný polyester													
7876EC	3M TT2 GC PET50-350E/46-65DWG	-40°C	150°C	4	5	4	5	5	5	4	ne	ne	ano	
7861E	3M TT2 GC PET50-300E-65WG	-40°C	120°C	2	5	2	4	4	3	2	ne	ne	ano	
76510*	3M TT0 GC PET36-310E-65WG	-40°C	150°C	3	5	3	4	1	1	2	ne	ne	ne	
	Matný stříbrný lité vinyl													
3698E	Lepidlo 320, 30 mikronů; papírový liner 90 g/m ² , 75 mikronů	-60°C	90°C	4	5	4	5	5	5	5	ne	ano	ano	
	Lesklý bílý lité vinyl													
3690E	Lepidlo 320, 30 mikronů; papírový liner 90 g/m ² , 75 mikronů	-60°C	90°C	4	5	4	5	5	5	5	ne	ano	ano	
	Lesklý žlutý lité vinyl													
3692E	Lepidlo 320, 30 mikronů; papírový liner 90 g/m ² , 75 mikronů	-60°C	90°C	4	5	4	5	5	5	5	ne	ano	ano	
	Matný bílý polyetylén													
76998*	3M TT0 MW PE90-241E-65WG	-30°C	70°C	2	2	2	4	2	2	3	ne	ne	ne	

7874EC 3M TT3 MW PET50-350E / 46-65 DWG



5 = vynikající; 4 = velmi dobrý; 3 = dobrý; 2 = vyhovující; 1 = nevhovující
* Souhlasy UL/CSA se projednávají.

typ krycí vrstvy-lineru (oboustranně silikonovaný průhledný papír)
tloušťka nebo hmotnost lineru (v tomto případě 65 mikronů)
hmotnost lepidla (g/m²)
typ lepidla
typ a tloušťka fólie (polyester, 50 mikronů)
vzhled produktu (matně bílý)
typ krycího nátěru (číslo termotransferového tisku 3)
vyrobena společností 3M
kód výrobku
vyrobena v Evropě

Vlastnosti štítků


- Příline na strukturované povrchy
- Příline na zakřivené povrchy
- Příline na plasty a kovy s vysokou povrchovou energií

- Příline na plasty s nízkou povrchovou energií a povrchy s práškovým nátěrem
- Snímatelné
- Odolnost proti působení vysokých teplot

- Odolnost proti působení nízkých teplot
- Chemická odolnost
- Odolnost proti vlhkosti



- Odolnost vůči ultrafialovému záření
- Jasně patrné porušení
- Schváleno UL/CSA

Speciální termotransferový tisk

	PRODUKTY PRO VYSOKÉ TEPLoty													
	Matný bílý polyimid													
7812	Lepidlo 100, 51 mikronů; liner z lisovaného papíru 90 g/m ² , 76 mikronů	-40°C	300°C	5	5	5	5	1	5	3	ne	ne	ano	
	Matný bílý litý akrylát													
3921	Lepidlo 150, 30 mikronů; liner z lisovaného papíru 94 g/m ² , 80 mikronů	-40°C	300°C	5	5	5	5	1	5	3	ne	ne	ano	
3922DSL	Lepidlo 150, 30 mikronů, oboustranně silikonovaný papírový liner	-40°C	300°C	5	5	5	5	1	5	3	ne	ne	ano	
	PRO OPTICKÉ SNÍMÁNÍ NA DÁLKU													
	Stříbrný se zpětným odrazem													
3929	Lepidlo 200, 25 mikronů; liner z lisovaného papíru 130 g/m ² , 114 mikronů	-40°C	150°C	2	5	3	5	1	2	3	ne	ne	ne	
	RECYKLOVATELNÉ													
	Identifikační systémy s recyklovatelnou matnou bílou fólií													
8000	Lepidlo 350E, 20 mikronů; papírový liner 90 g/m ² , 77 mikronů	-40°C	150°C	2	5	3	5	1	2	3	ne	ne	ano	
	Lesklý bílý polypropylen													
7777	Lepidlo AP-360, 23 mikronů; liner z lisovaného papíru 81 g/m ² , 80 mikronů	-40°C	107°C	2	2	2	2	3	2	2	ne	ne	ano	
7291	Lepidlo AP-360, 23 mikronů; liner z lisovaného papíru 81 g/m ² , 80 mikronů	-40°C	107°C	3	2	3	2	3	2	2	ne	ne	ano	
	BEZPEČNOSTNÍ PRODUKTY													
	- DESTRUKČNÍ													
	Bílý vinyl													
7613	Lepidlo 350, 20 mikronů; papírový liner potažený polyethylenem 90 g/m ² , 81 mikronů	40°C	93°C	1	2	1	4	1	1	1	ne	ano	ano	
	Matný bílý litý vinyl													
7885	Lepidlo 200, 25 mikronů; liner z lisovaného papíru 90 g/m ² , 80 mikronů	40°C	93°C	1	3	1	4	1	1	1	ne	ano	ano	
	Bílý matný polyuretan													
3812	Lepidlo 350, 25 mikronů; papírový liner 90 g/m ² , 75 mikronů	40°C	120°C	1	2	1	4	1	1	1	ne	ano	ano	
	Acetát													
7711	Matný bílý, lepidlo 250E, 20 mikronů; papírový liner 90 g/m ² , 75 mikronů	-26°C	77°C	2	1	2	4	4	1	1	ne	ano	ne	
7713	Matný průhledný, lepidlo 250E, 20 mikronů; papírový liner 90 g/m ² , 75 mikronů	-26°C	77°C	2	1	2	4	4	1	1	ne	ano	ne	

5 = vynikající; 4 = velmi dobrý; 3 = dobrý; 2 = vyhovující; 1 = nevhovující

Speciální termotransferový tisk

	BEZPEČNOSTNÍ PRODUKTY - VOID EFEKT Polyester												
7380	Matný bílý, lepidlo 300, 25 mikronů; liner z lisovaného papíru 90 g/m ² , 81 mikronů	-40°C	120°C	2	5	3	4	4	3	2	ne	ano	ne
76970	Matný bílý, lepidlo 250E, 20 mikronů; papírový liner 90 g/m ² , 77 mikronů	-40°C	120°C	2	5	3	4	4	3	2	ne	ano	ne
7866	Lesklý bílý, lepidlo 300, 20 mikronů; liner z lisovaného papíru 90 g/m ² , 78 mikronů	-40°C	120°C	2	5	2	4	4	3	2	ne	ano	ne
7382	Matný stříbrný, lepidlo 250E, 20 mikronů; papírový liner 90 g/m ² , 77 mikronů	-40°C	120°C	2	5	2	4	4	3	2	ne	ano	ne
76971	Matně stříbrné trojúhelníky, lepidlo 250E, 20 mikronů; papírový liner 90 g/m ² , 77 mikronů	-40°C	120°C	2	5	2	4	4	3	2	ne	ano	ne
7384	Jasný stříbrný, lepidlo 300, 25 mikronů; liner z lisovaného papíru 90 g/m ² , 81 mikronů	-40°C	120°C	2	5	1	4	4	3	2	ne	ano	ano
76901	Fialová STOP fólie, trvalé lepidlo 241E, 20 mikronů, průsvitný podklad 62g/ m ² , 56 mikronů	5°C	70°C	2	1	2	5	5	2	5	ne	ano	ne
76903	Fialová STOP fólie, odstranitelné lepidlo SARM, 20 mikronů, průsvitný podklad 62g/ m ² , 56 mikronů	5°C	70°C	2	1	2	5	5	2	5	ano	ano	ne

5 = vynikající; 4 = velmi dobrý; 3 = dobrý; 2 = vyhovující; 1 = nevyhovující

Vlastnosti štítků



Přilne na strukturované povrchy



Přilne na zakřivené povrchy



Přilne na plasty a kovy s vysokou povrchovou energií



Přilne na plasty s nízkou povrchovou energií a povrchy s práškovým nátěrem



Snímatelné



Odolnost proti působení vysokých teplot



Odolnost proti působení nízkých teplot



Chemická odolnost



Odolnost proti vlhkosti



Odolnost vůči ultrafialovému záření



Jasně patrné porušení



Schváleno UL/CSA

2. Materiály pro výrobu speciálních štítků

Pro vaše speciální potřeby

Některé aplikace vyžadují štítky s mimořádnými parametry a speciálními vlastnostmi. Např. musí *odolávat vysokým teplotám* během výrobního procesu, jiné mohou tvořit součást *bezpečnostního systému* pro záruční požadavky, kdy se materiál štítku zdeformuje, bude-li neoprávněně narušen. Jiné štítky např. ponese čárové kódy, které budou *opticky snímány z dálky*, aby bylo možné identifikovat šarže materiálu ve velkém skladu. Nebo vyvstane potřeba *bezpečných štítků* na určitou dobu, které pak bude nutné *rychle a snadno odstranit*, aniž by po sobě zanechaly zbytek. A nakonec, když výrobek doslouží - musí být recyklován. 3M může dodat štítky z recyklovatelného materiálu, *čímž se ušetří čas a peníze*, protože je nebudete muset z výrobku odstraňovat!

Vysoká teplota

Speciální materiál pro výrobu vysokoteplotních štítků je schopný odolávat teplotám až do 300 °C.



Horké ocelové ingoty



3M 3921 nebo 3M 7812, spolehlivé zachování dat i při teplotách okolo 300 °C.

Vysoká teplota v průběhu termotransferového tisku

	Matný bílý polyimid												
7812	Lepidlo 100, 51 mikronů; krycí vrstva (liner) z lisovaného papíru 90 g/m ² , 76 mikronů	-40°C	300°C	5	5	5	5	1	5	3	ne	ne	ano
	Matný bílý litý akrylát												
3921	Lepidlo 150, 30 mikronů; papírový liner 94 g/m ² , 80 mikronů	-40°C	300°C	5	5	3	4	2	4	3	ne	ano	ano
3922DSL	Lepidlo 150, 30 mikronů, oboustranně silikonovaný papírový liner	-40°C	300°C	5	5	3	4	2	2	3	ne	ano	ano

5 = vynikající; 4 = velmi dobrý; 3 = dobrý; 2 = vyhovující; 1 = nevyhovující

Optické snímání na dálku

Pokud je potřeba opticky snímat štítky s čárovým kódem v místech, kde je špatný přístup, například při sledování pohybu materiálu ve skladu, lze provádět snímání ze vzdáleného místa a pod úhlem, pokud se použije speciální štítkový materiál 3M se zpětným odrazem. Nebudete ztrácet čas jednotlivým prohlížením a určováním totožnosti správných šarží pro svůj výrobní proces.



3M 3929 pro řízení zásob. Čárové kódy lze opticky snímat ze vzdáleného místa

Termotransferový tisk, opticky snímátný na velkou vzdálenost

	Stříbrný se zpětným odrazem												
3929	Lepidlo 200, 25 mikronů; liner z lisovaného papíru 130 g/m ² , 114 mikronů	-40°C	150°C	2	5	3	5	1	2	3	ne	ne	ano

5 = vynikající; 4 = velmi dobrý; 3 = dobrý; 2 = vyhovující; 1 = nevyhovující



Bezpečnost

Některé produkty vyžadují bezpečnostní nebo záruční štítek a je důležité, aby tento štítek byl na výrobku umístěn trvale. Speciální bezpečnostní štítky 3M jsou konstruovány pro trvalé připevnění a deformují se nebo se viditelně změní, pokud dojde k pokusu o jejich odstranění.

Bezpečnost termotransferového tisku - materiál lze destruovat													
	Bílý vinyl												
7613	Lepidlo 350, 20 mikronů; papírová krycí vrstva (liner) s potahem polyethylenu 90 g/m ² , 81 mikronů	-40°C	93°C	1	2	1	4	1	1	1	ne	ano	ano
	Matný bílý litý vinyl												
7885	Lepidlo 200, 25 mikronů; liner z lisovaného papíru 90 g/m ² , 80 mikronů	-40°C	93°C	1	3	1	4	1	1	1	ne	ano	ano
	Bílý matný polyuretan												
3812	Lepidlo 350, 25 mikronů; papírový liner 90 g/m ² , 75 mikronů	-40°C	120°C	1	2	1	4	1	1	1	ne	ano	ano
	Acetát												
7711	Matný bílý, lepidlo 250E, 20 mikronů; papírový liner 90 g/m ² , 75 mikronů	-26°C	77°C	2	1	2	4	4	1	1	ne	ano	ne
7713	Matný transparentní, lepidlo 250E, 20 mikronů; papírový liner 90 g/m ² , 75 mikronů	-26°C	77°C	2	1	2	4	4	1	1	ne	ano	ne
Bezpečnostní termotransferové štítky - VOID efekt													
7380	Matně bílý materiál, lepidlo 300, 25 mikronů; liner z lisovaného papíru 90 g/m ² , 81 mikronů	-40°C	120°C	2	5	3	4	4	3	2	ne	ano	ano
76970	Matně bílý materiál, lepidlo 300, 25 mikronů; liner z lisovaného papíru 90 g/m ² , 81 mikronů	-40°C	120°C	2	5	3	4	4	3	2	ne	ano	ano
7866	Leskle bílý materiál, lepidlo 300, 20 mikronů; liner z lisovaného papíru 90 g/m ² , 78 mikronů	-40°C	120°C	2	5	2	4	4	3	2	ne	ano	ano
7382	Matně stříbrný materiál, lepidlo 250E, 20 mikronů; papírový liner 90 g/m ² , 77 mikronů	-40°C	120°C	2	5	2	4	4	3	2	ne	ano	ano
76971	Matně stříbrný materiál, lepidlo 250E, 20 mikronů; papírový liner 90 g/m ² , 77 mikronů	-40°C	120°C	2	5	3	4	4	3	2	ne	ano	ano
7384	Leskle bílý materiál, lepidlo 300, 25 mikronů; liner z lisovaného papíru 90 g/m ² , 81 mikronů	-40°C	120°C	2	5	1	4	4	3	2	ne	ano	ano
76901	Fialová STOP fólie, trvalé lepidlo 241E, 20 mikronů, průsvitný podklad 62g/m ² , 56 mikronů	5°C	70°C	2	1	2	5	5	2	5	ne	ano	ne
76903	Fialová STOP fólie, odstranitelné lepidlo SARM, 20 mikronů; průsvitný podklad 62 g/m ² , 56 mikronů	5°C	70°C	2	1	2	5	5	2	5	ne	ano	ne

5 = vynikající; 4 = velmi dobrý; 3 = dobrý; 2 = vyhovující; 1 = nevhovující

Bezpečnost aplikací



76903 štítek s varovným obrazcem "STOP", z destruktivního materiálu. Speciální odstranitelné lepidlo nezanechává žádné stopy na většině povrchů. Ideální pro pečeteř na poklopech, inspekčních krytech, atd.



7711 destruktivní acetát pro použití v interiérech



7613 destruktivní vinyl pro bezpečnostní štítky



7866 štítek, na němž je viditelné porušení, pro záruční etikety v elektronice

3. Ochranné fólie pro přelaminování

Déle vydrží, lépe vypadá

V některých aplikacích je zapotřebí, aby štítky, které používáte, měly speciální vlastnosti. Např. musí snést podmínky venkovního prostředí nebo budou využívány na velmi viditelném místě na hotovém výrobku, kde je důležitá estetická stránka vzhledu a vysoká kvalita povrchové úpravy. Štítky s přelaminovací vrstvou nabízejí vysokou trvanlivost a vysokou kvalitu povrchové úpravy, což dodává výrobku přidanou hodnotu a zvyšuje kvalitu informace, kterou štítek nese.

	Identifikační systém s matnou bílou fólií												
7730 FL	Lepidlo 400, 20 mikronů; krycí vrstva (liner) z průhledného polyesteru 50 g/m ² , 38 mikronů	-60°C	120°C	5	4	4	3	2	1	3	ne	ne	ano
7731 FL	Lepidlo 400, 20 mikronů; liner z průhledného polyesteru 50 g/m ² , 38 mikronů	-60°C	120°C	5	4	4	3	2	1	2	ne	ne	ano
7784 FL	Lepidlo UC-50, 20 mikronů; papírový liner impregnovaný polyethylenem 72 g/m ² , 86 mikronů	-40°C	150°C	5	4	4	3	2	1	3	ne	ne	ano
	Matný průhledný polyester												
7732 FL	Lepidlo 400, 20 mikronů; polyesterový liner 50 g/m ² , 38 mikronů	-60°C	120°C	5	4	4	3	2	1	3	ne	ne	ano
7742 FL	Lepidlo 400, 20 mikronů; polyesterový liner 50 g/m ² , 38 mikronů	-60°C	120°C	5	4	4	3	2	1	3	ne	ne	ano
	Matný průhledný polykarbonát (Lexan™)												
7737 FL	Lepidlo 400, 20 mikronů; transparentní polyesterový liner 50 g/m ² , 38 mikronů	-60°C	120°C	4	4	4	3	2	1	3	ne	ne	ano
7738 FL	Lepidlo 400, 20 mikronů; transparentní polyesterový liner 50 g/m ² , 38 mikronů	-60°C	120°C	5	4	4	3	2	1	3	ne	ne	ano

Vlastnosti štítků



Příklad na strukturované povrchy



Příklad na zakřivené povrchy



Příklad na plasty a kovy s vysokou povrchovou energií



Příklad na plasty s nízkou povrchovou energií a povrchy s práškovým nátěrem



Snímatelné



Odolnost proti působení vysokých teplot



Odolnost proti působení nízkých teplot



Chemická odolnost



Odolnost proti vlhkosti



Odolnost vůči ultrafialovému záření



Jasně patrné porušení



Schváleno UL/CSA

Některá naše lepidla

400 - vysoce průhledné, akrylové lepidlo

s dlouhodobou stabilitou, vynikající odolností v exteriérech a odolností proti ultrafialovému záření. Zajišťuje vynikající grafický vzhled a dlouhodobou odolnost.

UC-50 - akrylové lepidlo na bázi vody

s vynikajícími transparentními vlastnostmi a dobrou přilnavostí.

5. Materiál pro výrobu štítků vypalovatelných laserem

Pružné a odolné

Zvýšená pružnost ve výrobním procesu je zásadně důležitým nástrojem pro zlepšení efektivnosti a snížení nákladů. Materiály 3M, které lze vypalovat laserem, jsou vyrobeny ze dvou spojených polymerových vrstev různé barvy, přičemž obě jsou citlivé na vypalování a vysekávání laserovým paprskem. Můžete vytvářet a produkovat štítky namíru podle potřeby pomocí vhodného zařízení pro vypalování laserem. Tento proces je řízen počítačem a poskytuje maximální pružnost při minimální úrovni zásob.

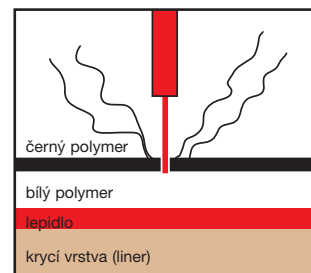
Při tomto procesu laser selektivně odstraní horní polymer štítku a odhalí vrstvu druhou (čímž se vytvoří barevný kontrast). Tím lze vytvářet trvalý tisk (čárový kód, text atd.) o velmi vysoké trvanlivosti a chemické odolnosti. Laser se rovněž používá k vysekávání jednotlivých finálních štítků, přičemž velikost a tvar štítku se mohou okamžitě měnit počítačem na výrobní lince. Materiál vypalovatelný laserem je akrylátová fólie neobsahující halogeny a pokus o její narušení je viditelný - snadno se láme, pokud se ji pokusíte odstranit z povrchu, na který je nalepena.

Dvouvrstvé typy štítků přinášejí vysokou kvalitu obrazu i odolnost a jsou ideální pro trvanlivé označování při použití v exteriérech.

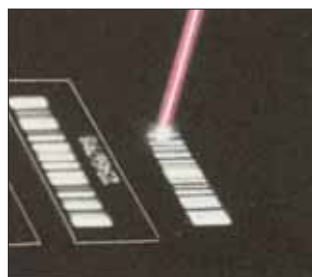
Vlastnosti a výhody

Tyto štítky se vypalují pomocí vhodné laserové technologie a jsou vypáleny i vysekávány v jediném kroku.

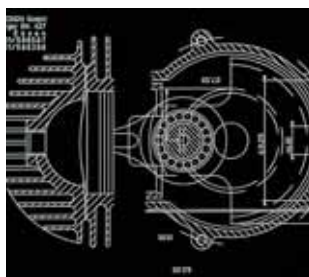
- Vynikající odolnost materiálu
- Vysoké rozlišení dosažené laserovým vypalováním
- Vynikající odolnost vůči chemikáliím a drsnému prostředí
- Odolává vysokým teplotám až do 200 °C
- Pokus o porušení či sejmutí je viditelný - fólie se roztrhá
- Zdokonalený výrobní postup - značení a vysekávání v jediném kroku na lince
- Vhodné pro přilepení na olejem či prachem pokryté a texturované povrchy



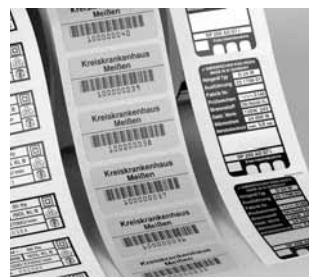
Materiál 7847 na štítky pro laserové vypalování



Tisk na vlastním zařízení snižuje náklady



Lze reprodukovat podrobné nákrisy



Vysoká čitelnost čárového kódu

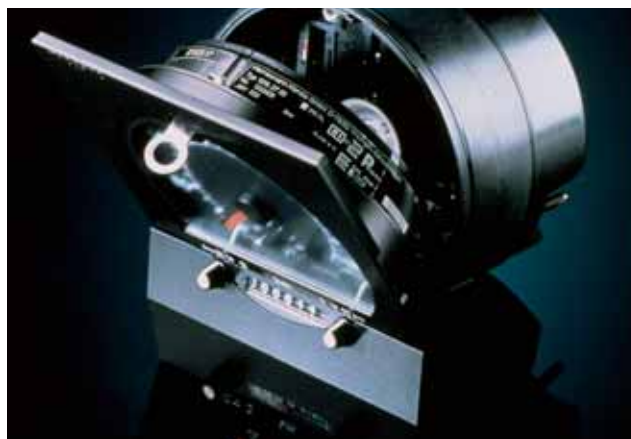


Trvanlivá identifikace



Typické způsoby použití

Automobilový průmysl



Trvanlivost a bezpečnost jsou pro automobilový průmysl klíčovými parametry. Obraz se na štítcích vytváří laserem, který se rovněž používá k vysekávání štítků v místě výrobních cyklu, což poskytuje vysoký stupeň pružnosti.

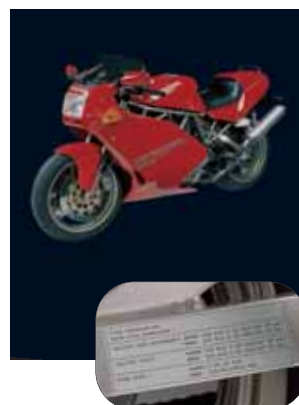
Elektronický průmysl

Některé z našich štítků, na nichž lze vypalovat text laserem, jsou ideální pro elektronický průmysl, neboť je lze vysekávat podle vašich vlastních požadavků na velikost a harmonizovat je s produktem. Přilnou k většině povrchů a poskytují požadované identifikační informace.



Trh průmyslových odvětví

Trvanlivá povaha materiálů 3M, které lze vypalovat laserem, znamená, že je lze použít v širokém spektru průmyslových aplikací, kde se vyžaduje odolnost proti oděru, vlhkosti, působení chemikálií a teplot, atd.



Průvodce výběrem

Informace dále uvedené představují přehled standardních štítkových materiálů 3M pro vypalování laserem. Budete moci identifikovat správný materiál štítků pro vaši aplikaci, spolu s dostupnými barvami a dalšími vlastnostmi. Při objednávání prosím používejte označení daného produktu. Pokud budete požadovat další informace, potom prosím kontaktujte přímo 3M - rádi vám informace poskytneme.

Přehled produktů

	Lesklý černý materiál na bílém podkladu, možné vypalovat laserem												
7846	Lepidlo 350, 30 mikronů; papírový liner 90 g/m, 80 mikronů	-40°C	200°C	5	5	5	5	5	5	3	ne	ano	ne
7847	Matný černý materiál na bílém podkladu, možné vypalovat laserem												
7847	Lepidlo 350, 30 mikronů; papírový liner 90 g/m, 80 mikronů	-40°C	200°C	5	5	5	5	5	4	3	ne	ano	ano
7848	Matný stříbrný materiál na černém podkladu, možné leptat laserem												
7848	Lepidlo 350, 30 mikronů; papírový liner 90 g/m, 80 mikronů	-40°C	200°C	5	5	5	5	5	4	3	ne	ano	ano

Vlastnosti štítků



Příklad na strukturované povrchy



Příklad na zakřivené povrchy



Příklad na plasty a kovy s vysokou povrchovou energií



Příklad na plasty s nízkou povrchovou energií a povrchy s práškovým nátěrem



Snímatelné



Odolnost proti působení vysokých teplot



Odolnost proti působení nízkých teplot



Chemická odolnost



Odolnost proti vlhkosti



Odolnost vůči ultrafialovému záření



Jasně patrné porušení



Schváleno UL/CSA



Obsah

	str.
1. Materiály pro výrobu štítků pro termotransferový potisk	2 - 7
2. Materiály pro výrobu speciálních štítků	8 - 10
3. Ochranné fólie pro přelaminování	11
4. Materiály pro výrobu štítků pro potisk na laserové tiskárně	12
5. Materiály pro výrobu štítků vypalovatelných laserem	13 - 15

Důležité upozornění:

Veškerá doporučení vztahující se k tomuto produktu vychází ze spolehlivým výsledků obecných testů provedených 3M, nicméně nezaručujeme jejich přesnost a úplnost ve vztahu k Vámi uvažovanému účelu použití 3M produktu. Prosím mějte na paměti, že v konkrétním případě může mnoho okolností ovlivnit vhodnost použití a účinnost 3M produktu. S ohledem na množství ovlivňujících faktorů, z nichž některé Vám nemusí být známé a pod Vaší kontrolou, je důležité, abyste před použitím 3M produktu správně posoudili, zda je vhodný k Vámi uvažovanému účelu použití. Odpovědnost týkající se tohoto 3M produktu se řídí podmínkami prodeje a platnými právními předpisy.



3M Česko, spol. s r. o.
Divize Průmyslové pásky
a lepidla
Vyskočilova 1,
Praha 4, 140 00
Tel.: 261 380 111,
Fax: 261 380 110
www.3M.cz
3MCesko@3M.com

Prosím recyklujte. Vytisknuto v ČR.
© 3M 2008. Všechna práva vyhrazena.
70-7000-1000-0

Distributor