



Etykiety do zastosowań technicznych

Profesjonalne oznaczenia do urządzeń, kabli, rozdzielnic itp.



Profesjonalne etykiety HellermannTyton

Przejrzysta identyfikacja

W codziennej pracy bardzo ważne jest aby etykiety, których używasz, były łatwe do aplikacji, miały odpowiednią jakość i odpowiadały twoim potrzebom. Jako lider w oznaczeniach przemysłowych, z 60-cio letnim doświadczeniem, jesteśmy pewni, że możemy zaoferować odpowiednie materiały do większości aplikacji. W całej Europie posiadamy doradców technicznych, którzy są w stanie zaproponować właściwe rozwiązania do twoich potrzeb.

HellermannTyton oferuje kompletny program etykiet do opisu ręcznego i druku maszynowego w drukarkach igłowych, laserowych i termotransferowych. Dostarcza najnowsze oprogramowanie, umożliwiające proste projektowanie oznaczeń zawierających znaki graficzne, kody paskowe i numery seryjne oraz odpowiednie do oferowanych materiałów drukarki termotransferowe.

Nasza broszura została opracowana pod kątem różnych zastosowań etykiet i pozwala na szybkie znalezienie właściwej etykiety, spełniającej twoje potrzeby.

Oznaczenia do kabli i przewodów



Odporne na ścieranie i trwałe oznaczenie.

Etykiety samolaminujące składają się z nieprzezroczystego pola opisowego oraz zintegrowanego z nim przezroczystego laminatu zabezpieczającego. Nakładając etykietę samolaminującą na przewód lub inny element okrągły zabezpieczamy pole opisowe zaklejając go przezroczystym końcem etykiety. Oznaczenie pozostaje w ten sposób

czytelne i zabezpieczone przed brudem i kurzem. Profesjonalny program TagPrint PRO zapewnia proste projektowanie i wydruk etykiet. Pozwala on na dowolne tworzenie oznaczeń z kombinacji tekstów, znaków graficznych, numerów seryjnych i kodów paskowych.

Etykiety samolaminujące do opisu ręcznego są dostępne w formie dyspenserów RiteOn i książeczek HELASIGN.

Oznaczenia do rozdzielnic



Etykiety do jednoznacznego oznaczenia elementów eksploatacyjnych.

HellermannTyton oferuje szeroką paletę etykiet samoprzylepnych do oznaczania elementów eksploatacyjnych. W tym zakresie znajdują się zarówno etykiety do opisu ręcznego, jak również przeznaczone do nadruku w drukarkach termotransferowych, czy konwencjonalnych laserowych. Nasze drukarki

TT420 i TT4000 we współpracy z programem TagPrint PRO zapewniają, że wydruk etykiet jest prosty i szybki.



Oznaczenia przemysłowe



Etykiety do oznaczania najróżniejszych elementów przemysłowych

HellermannTyton udostępnia szeroki zakres etykiet zarówno do profesjonalnego oznaczania urządzeń, elementów i płytek elektronicznych, jak też do produkcji tabliczek znamionowych i inwentaryzacyjnych. Wysoka jakość materiałów i klejów oraz ich różnorodność pozwala zaoferować odpo-

wiednie etykiety do różnych, nawet trudnych powierzchni jak tworzywa sztuczne o niskiej energii powierzchniowej, metale lakierowane proszkowo, czy nierówne powierzchnie.

Etykiety zabezpieczające



Etykiety plombowe, którym możesz zaufać

Etykiety plombowe pozwalają na zabezpieczenie produktów przed dostępem. Każda manipulacja lub próba odklejenia etykiety pozostawia wyraźny, widoczny na pierwszy rzut oka ślad. Etykiety zabezpieczające są wykonywane z dwóch podstawowych materiałów. Jeden ulega całkowitemu porwaniu w momencie prób odklejenia, zaś drugi roz-

warstwia się pozostawiając trudne do usunięcia elementy na powierzchni.

Do zastosowań zewnętrznych, szczególnie jako tabliczki znamionowe z zabezpieczeniem przed fałszowaniem polecamy srebrne etykiety poliestrowe z dodatkowym laminatem zabezpieczającym. Są one idealną alternatywą w stosunku do tradycyjnych tabliczek aluminiowych.

Drukarki i oprogramowanie





Szybkość z najwyższą dokładnością dla małych i dużych


Systemy druku termotransferowego umożliwiają osiągnięcie dużych prędkości druku przy zachowaniu bardzo wysokiej jakości. Pozwalają też na wydruk zarówno pojedynczych etykiet, jak też przemysłową produkcję oznaczeń. Dlatego znajdują zastosowanie i przy małej i przy bardzo dużej produkcji.

Pełen system, który oferuje HellermannTyton, zawiera ogromną paletę etykiet, odpowiednie dla nich taśmy barwiące, drukarki do dużych i do małych ilości wydruków, najlepsze, profesjonalne oprogramowanie do projektowania i wydruku oznaczeń oraz najwyższej klasy doradztwo techniczne w całej Europie.



Spis treści

	Strona
 1.1 Wskazówki techniczne	7
Schemat blokowy do doboru właściwego materiału do oznaczeń	8
Właściwości klejące etykiet	10
Wpływ energii powierzchniowej na właściwości klejenia	11
Informacje podstawowe nt. folii termotransferowych (taśm barwiących)	12
Podstawowe informacje dotyczące druku termotransferowego	13
Specyfikacja materiałów	14
 1.2 Oznaczenia do kabli i przewodów	17
Etykiety samolaminujące do drukarek termotransferowych – Materiał 1209 (WH/CL)	18
Etykiety samolaminujące o podwyższonej odporności do drukarek termotransferowych – Materiał 320/322	19
Etykiety samolaminujące do drukarek laserowych – Materiał 1104 i 1105 (WH/CL)	20
Etykiety samolaminujące Helatag do drukarek igłowych – Materiał 1301 (WH/CL)	21
RiteOn® – Etykiety samolaminujące do opisu ręcznego	22
RiteOn® – Zestawy uzupełniające i pisaki do oznaczeń	23

	Strona
HELASIGN – Etykiety samolaminujące do opisu ręcznego	24
Etykiety do opasek z polami opisowymi i tabliczek oznaczeniowych do drukarek termotransferowych – Materiał 1210 (WH)	25
Etykiety do opasek z polami opisowymi i tabliczek oznaczeniowych do drukarek termotransferowych – Materiał 1211 (YE)	26
 1.3 Oznaczenia do rozdzielnic	27
Etykiety do oznaczania paneli operatorskich do drukarek termotransferowych – Materiał 1211 i 1212 (YE)	28
Helatag® do drukarek termotransferowych (TIPS) – Materiał 1210 (WH)	29
Etykiety pełne Helatag do drukarek laserowych – Materiał 1102 (YE)	30
Etykiety pełne Helatag do drukarek laserowych - Materiał 1101 (WH)	31
HELASIGN – Etykiety z tkaniny bawełnianej do opisu ręcznego	32
Etykiety do oznaczania paneli kontrolnych do opisu ręcznego – Materiał 270 (YE)	33
Etykiety do oznaczania paneli kontrolnych do opisu ręcznego – Materiał 265 (WH)	34



	Strona
1.4 Oznaczenia przemysłowe	35
Etykiety do tabliczek znamionowych do drukarek termotransferowych – Materiał 1204 (SR)	36
Etykiety do oznaczeń inwentaryzacyjnych do drukarek termotransferowych – Materiał 1206 (WH)	37
Etykiety do oznaczeń na trudnych powierzchniach do drukarek termotransferowych – Materiał 1210 (WH)	38
Etykiety do tymczasowych oznaczeń inwentaryzacyjnych do drukarek termotransferowych – Materiał 1205 (WH)	39
Etykiety do tabliczek znamionowych do drukarek laserowych – Materiał 1103 (SR)	40
Etykiety pełne Helatag do drukarek laserowych – Materiał 1102 (YE)	41
Etykiety inwentaryzacyjne do drukarek laserowych – Materiał 1101 (WH)	42
Etykiety do oznaczania magazynów do druku termotransferowego – Materiał 1213	43
Etykiety do oznaczania rur i przewodów do druku termotransferowego – Materiał 1213	44

	Strona
Etykiety do oznaczania płytek elektronicznych do druku termotransferowego – Materiał 823 (WH) i 917 (YE)	45
Laminaty ochronne do etykiet Helatag 321 i 1207 (CL)	46
1.5 Etykiety zabezpieczające	47
Etykiety plombowe do drukarek termotransferowych – Materiał 1203 (SR)	48
Etykiety plombowe do drukarek termotransferowych – Materiał 1208 (WH)	49
Tabliczki znamionowe z laminatem zabezpieczającym – Materiał 951 (SR/CL)	50
1.6 Drukarki i oprogramowanie	51
Drukarki termotransferowe TT4000+ i TT420	52
Taśmy barwiące do etykiet	53
Program TagPrint PRO	54

Dzięki gotowym szablonom etykiet HellermannTyton, projektowanie i wydruk etykiet jest dziecinnie prosty.

Szablony do wszystkich etykiet laserowych można bezpłatnie pobrać z naszej międzynarodowej strony

www.hellermanntyton.com

z zakładki Download. Można je używać w prosty sposób w dowolnej wersji popularnego edytora tekstów Word. Jeśli używasz już oprogramowania do projektowania i wydruku etykiet, możesz znaleźć rysunki z wymiarami, które udostępnią ci wszystkie informacje potrzebne do wprowadzenia do programu.

Nasza sugestia: Jeśli pobierasz więcej niż jeden dokument, możesz zebrać je w okienku pobierania, a następnie pobrać wszystkie razem w formie skompresowanego pliku zip.



Etykiety HellermannTyton są przystosowane do wydruku we wszystkich standardowych drukarkach laserowych.

Downloads

Welcome to the HellermannTyton Downloadzone for Helitag™ and Helatix label printing templates, TAGPRINT Pro labelling software and printer drivers.

TagPrintPro - labelling software

- TagPrintPro 2.0 Demo (non printable version) (26.563,3 KB)

Software Updates

- TT4000 Label Templates (TagPrintPro) (6,4 KB)
- TT420 Label Templates (TagPrintPro) (7,3 KB)

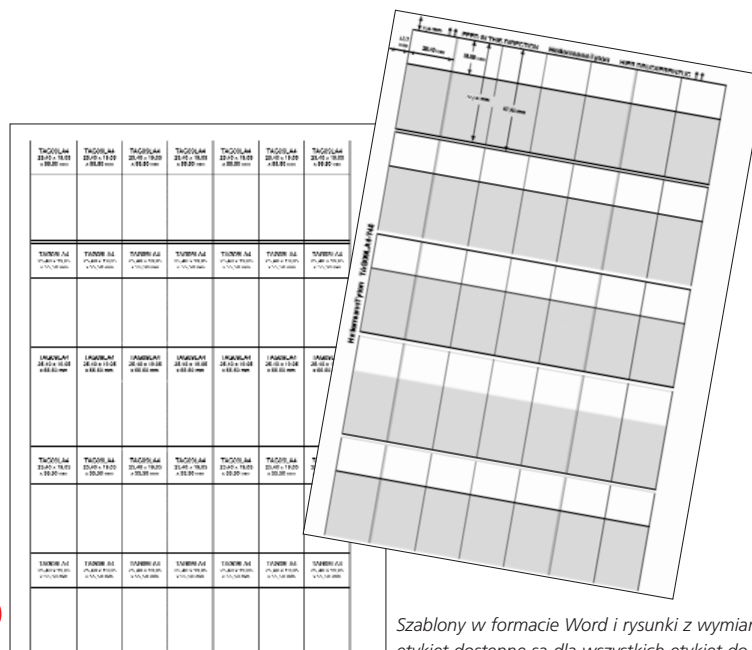
Printer Drivers

- TT4000 Driver Version 2.5 (Win 2000 / XP - 32/64 Bit) + Manual (3.829,5 KB)
- TT420 Driver Version 2.3 (Win 2000 / XP / Vista - 32/64 Bit) + Manual (3.676,5 KB)

Helitag Adhesive Self Laminating Label Templates

- 01_TAG01LA4+Drawing (10,9 KB)
- 01_TAG01LA4+Word-Template (25,0 KB)
- 02_TAG02LA4+Drawing (29,7 KB)
- 02_TAG02LA4+Word-Template (36,0 KB)
- 03_TAG28LA4+Drawing (99,5 KB)
- 03_TAG28LA4+Word-Template (80,5 KB)
- 04_TAG49LA4+Drawing (47,3 KB)
- 04_TAG49LA4+Word-Template (42,5 KB)
- 05_TAG05LA4+Drawing (55,0 KB)
- 05_TAG05LA4+Word-Template (59,5 KB)
- 06_TAG130LA4+Drawing (34,7 KB)
- 06_TAG130LA4+Word-Template (80,0 KB)
- 07_TAG131LA4+Drawing (64,3 KB)
- 07_TAG131LA4+Word-Template (59,5 KB)
- 08_TAG02LA4+Drawing (5,4 KB)
- 08_TAG02LA4+Word-Template (42,5 KB)
- 08_TAG132LA4+Drawing (44,0 KB)
- 08_TAG132LA4+Word-Template (48,5 KB)
- 09_TAG133LA4+Drawing (41,8 KB)
- 09_TAG133LA4+Word-Template (41,5 KB)
- 10_TAG134LA4+Drawing (33,5 KB)
- 10_TAG134LA4+Word-Template (40,0 KB)
- 11_TAG135LA4+Drawing (23,4 KB)
- 11_TAG135LA4+Word-Template (30,0 KB)
- 12_TAG136LA4+Drawing (26,9 KB)
- 12_TAG136LA4+Word-Template (32,0 KB)

www.hellermanntyton.com – 24h dostęp do szablonów i narzędzi do profesjonalnego wydruku etykiet.



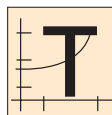
Szablony w formacie Word i rysunki z wymiarami etykiet dostępne są dla wszystkich etykiet do drukarek laserowych.

www.hellermanntyton.com

Wskazówki techniczne

1.1 Wskazówki techniczne

Schemat blokowy do doboru właściwego materiału do oznaczeń	8
Właściwości klejące etykiet	10
Wpływ energii powierzchniowej na właściwości klejenia	11
Informacje podstawowe nt. folii termotransferowych (taśm barwiących)	12
Podstawowe informacje dotyczące druku termotransferowego	13
Specyfikacja materiałów	14



Wskazówki techniczne



Oznaczenia do kabli i przewodów



Oznaczenia do rozdzielnic



Oznaczenia przemysłowe



Etykiety zabezpieczające



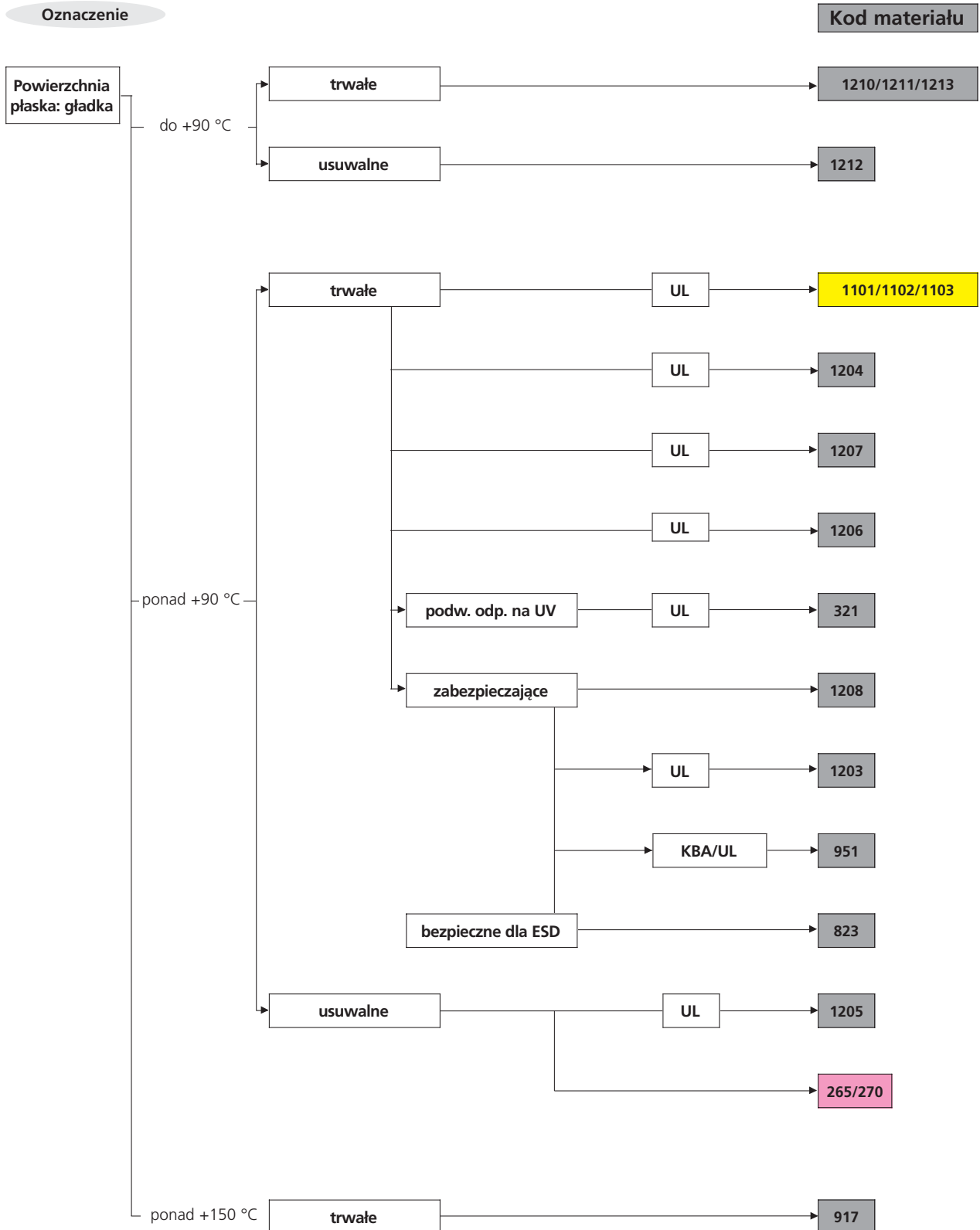
Drukarki i oprogramowanie



Skorzystaj z naszego schematu blokowego w celu znalezienia właściwego materiału do oznaczeń.

Wybierz rodzaj oznaczanego obiektu (powierzchnia płaska lub zaokrąglona) i rodzaj powierzchni (gładka czy nierówna). Na podstawie twoich potrzeb będziesz prowadzony przez schemat aż do końca. Do określenia właściwego materiału. Zwróć uwagę, że zaznaczyliśmy jednolitymi kolorami materiały przeznaczone do różnych technologii druku (termotransferowy, igłowy, laserowy itd.).

Rys. 1

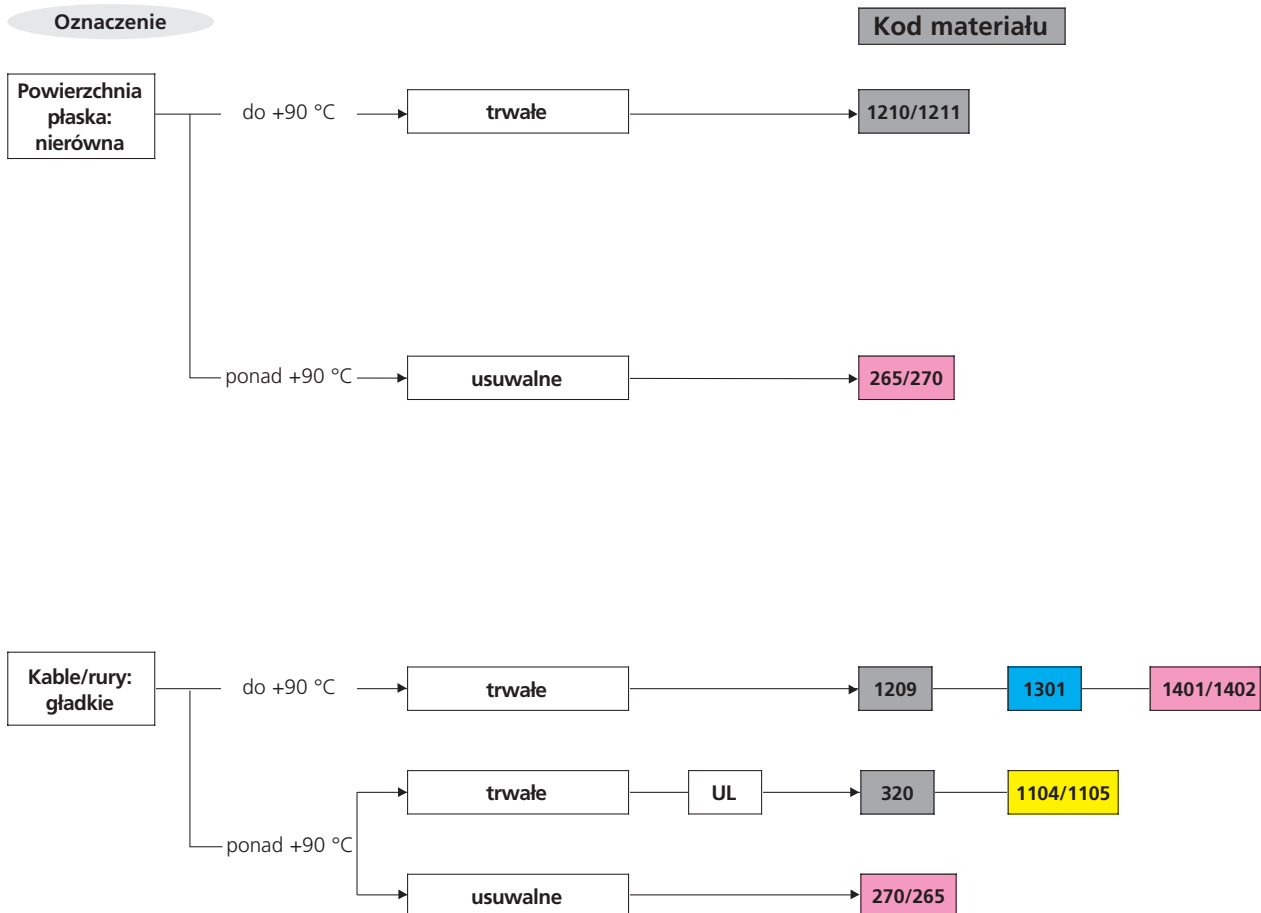






Schemat blokowy do doboru właściwego materiału do oznaczeń



Dobierając odpowiedni materiał przy pomocy schematu blokowego należy pamiętać, że podstawową zasadą jest to, że lepszy materiał może być zastosowany w aplikacji o mniejszych wymaganiach (np. materiał odporny na temperaturę powyżej +90 °C może być zastosowany także przy temperaturach pracy poniżej +90 °C).

Rys. 2

**Materiał etykiet do:**

-  drukarek TT
-  drukarek igłowych
-  drukarek laserowych
-  opisu ręcznego

Dopuszczenia:

1. UL: Underwriter Laboratories
2. KBA: German Motor Transport Authority
3. MIL: Military Specification (USA)
4. LUL: RSE STD 013
5. CSA: Canadian Standards Authority



Właściwości klejące etykiet

Ponieważ etykiety mogą być stosowane w bardzo różnych miejscach i przyklejane do bardzo różnych powierzchni, istotne jest dobranie odpowiedniego zestawu materiału/ klej do danego zastosowania. Poniższy tekst przybliży temat właściwości i różnic pomiędzy różnymi klejami, które są stosowane do etykiet.

W celu szybkiego i efektywnego doboru właściwej etykiety do twojego zastosowania, zebraliśmy najważniejsze kryteria doboru i przedstawiliśmy w formie schematu blokowego.

Adhezja: siła przyciągania pomiędzy dwoma materiałami

Adhezję można opisać jako zdolność kleju do łączenia się z powierzchnią materiału (podłożem). Czynniki wpływającymi na optymalną przyczepność etykiety są jakość powierzchni materiału oraz zdolność pełzania kleju. Czynniki te wpływają na proporcję powierzchni nawilżonej przez klej. Większość powierzchni, oglądana przez

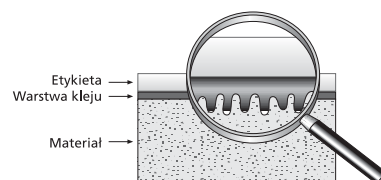
Przyczepność początkowa i końcowa (docelowa)

W zasadzie można rozróżnić dwa różne stany kleju podczas procesu przyklejania etykiety: Przyczepność początkowa, która występuje natychmiast po nałożeniu etykiety na powierzchnię i przyczepność końcowa która określa warunki trwałego klejenia pomiędzy etykietą i powierzchnią po aplikacji, dociśnięciu i utwardzeniu kleju. Przyczepność etykiet jest mierzona na podstawie zdefiniowanego procesu (FINATFTM) i wyrażana w N/mm.

mikroskop, przedstawia się jako góry ze szczytami i dolinami, przez co efektywnej powierzchni jest znacznie więcej niż to widać gołym okiem. Nie ma znaczenia jak gładkie i płaskie wydaje się podłoże. Zawsze jest ono mniej lub bardziej nierówne. Im bardziej klej wpłynie w doliny i im więcej będzie punktów styku, tym lepiej klej będzie trzymał się podłoża. Grubsza warstwa kleju pozwala na lepsze wypełnienie mikroszczep-

Przyczepność początkowa (przelepność) określa zdolność klejenia etykiety po jej nałożeniu na powierzchnię bez dociśnięcia. Przyczepność końcowa zależy od wpływu różnych czynników takich jak stan powierzchni, rodzaj kleju, czas utwardzania, siła docisku oraz energia powierzchniowa materiału.

lin, ale zbyt duża ilość kleju powoduje też negatywne skutki przy maszynowym wydruku etykiet (np. wypływanie kleju spod etykiety czy ograniczony czas przydatności).

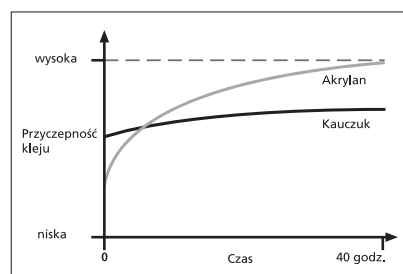


Baza klejowa

W chwili obecnej HellermannTyton używa jako bazy klejowej akrylanów i kauczuków syntetycznych. Kleje akrylanowe należą do rodziny żywic termoplastycznych i w normalnych temperaturach posiadają wysoką i długotrwałą przyczepność. Jeśli przyjrzymy się przyczepności końcowej kleju na bazie akrylanu, zauważymy że uzyskuje ona bardzo wysoką wartość po pełnym utwardzeniu się kleju. Dotyczy to szczególnie materiałów do etykiet wykorzystywanych jako tabliczki znamionowe z zabezpieczeniem przed sfałszowaniem. Dla przykładu klej stosowany do materiałów 1203 lub 951 musi utwardzać się przynajmniej 48 godzin na powierzchni bez obciążania. Tylko po takim okresie

czasu można uzyskać właściwości zabezpieczające przy próbach usuwania tabliczki znamionowej (klej trzyma z większą siłą niż wiązania wewnętrzne materiału).

Kleje na bazie kauczuku syntetycznego w przeciwieństwie do klejów akrylanowych posiadają dużo wyższą przyczepność początkową. Jednak nie osiągają one tak wysokiej przyczepności końcowej jak kleje akrylowe (patrz rysunek). Specjalne kompozycje kauczuków syntetycznych są używane m. in. do etykiet usuwalnych, np. do materiałów HellermannTyton typu 265 i 270.

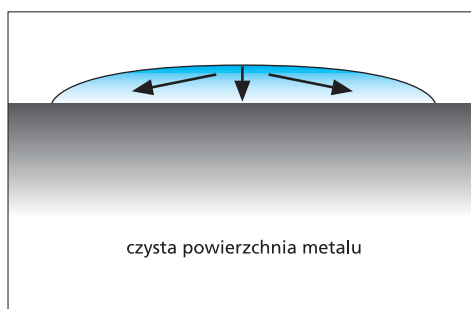




Wpływ energii powierzchniowej na właściwości klejania

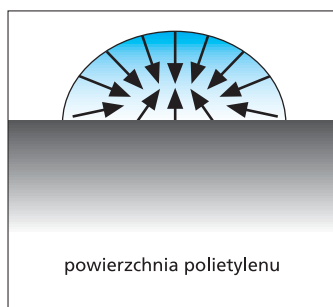
Energia powierzchniowa (znana też jako napięcie powierzchniowe) jest bardzo istotnym parametrem w doborze właściwego kleju. Ze względu na swoją formułę chemiczną, wszystkie powierzchnie posiadają swoją własną polaryzację i napięcie powierzchniowe. Powodem występowania napięcia powierzchniowego jest tendencja płynu do zmniejszenia swojej powierzchni, możliwie jak najbardziej, aż do osiągnięcia formy kropli. Jeśli powierzchnia, która ma być oznaczona (podłoże) zostaje nasączona klejem, bardzo ważnym czynnikiem w osiągnięciu maksymalnej osiągalnej siły wiązania kleju, obok rodzaju kleju i stanu powierzchni (materiał, szorstkość, wilgotność itd.) jest jego energia powierzchniowa.

Podstawową zasadą jest aby energia powierzchniowa kleju była mniejsza niż energia powierzchniowa materiału (podłoża) do którego ma przywierać. Klej powinien kompletnie nawilżyć powierzchnię, a nie tworzyć kropel.



Płaska kropla

- Wysoka energia powierzchniowa
- Dobre nawilżenie
- Dobre właściwości klejące



Zaokrąglona kropla

- Niska energia powierzchniowa
- Kiepskie nawilżenie
- Słabe właściwości klejące

Decyduje zestawienie materiałów

Klej na bazie akrylanów jest substancją polarną i dlatego posiada stosunkowo dużą energię powierzchniową. Osiąga on optymalną przyczepność końcową z podłożem polarnym (np. szkło lub metale) o dużej energii powierzchniowej.

Bardziej krytyczne jest stosowanie etykiet z klejami na bazie akrylanów do materiałów z niską energią powierzchniową (podłoża apolarne) takie jak np. silikon, polietylen i polipropylen. Napięcie powierzchniowe kleju na bazie akrylanu może zostać zredukowane dla szczególnego przypadku poprzez dodanie specyficznych dodatków. Jednak ten krok pociąga za sobą także efekty uboczne np. łatwe wypływanie kleju, jak również ograniczony czas wykorzystania i magazynowania etykiet.

Dlatego przy zastosowaniu, słabsza przyczepność do niskoenergetycznych powierzchni musi być brana pod uwagę.

Energia powierzchniowa różnych materiałów

Materiał	Energia powierzchniowa [mN/m]*
Politetrafluoroetylen (PTFE)	18
Silikon (Si)	24
Polifluorek winylu (PVF)	25
Kauczuk naturalny	25
Polipropylen (PP)	29
Polietylen (PE)	31
Akryl (PMMA)	36
Epoksyd (EP)	36
Poliacetal (POM)	36
Polistyren (PS)	38
Polichlorek winylu (PCV)	39
Chlorek winylidenu (VC)	40
Poliester (PET)	41
Poliimid (PI)	41
Poliarylosulfon (PAS)	41
Żywica fenolowo-formaldehydowa	42
Poliuretan (PUR)	43
Poliamid 6 (PA 6)	43
Poliwęglan (PC)	46
Ołów (Pb)	450
Aluminium (Al)	840
Miedź (Cu)	1100
Chrom (Cr)	2400
Żelazo (Fe)	2550

*Podane wartości są jedynie wielkościami orientacyjnymi

W celu uzyskania optymalnej przyczepności etykiet z klejem na bazie akrylanu HellermannTyton stosuje ulepszone formuły kleju, które zostały dostosowane do większości materiałów standardowo używanych w przemyśle. W większości przypadków gwarantują one bardzo dobrą przyczepność etykiet do podłoża. W szczególnych przypadkach może być jednak konieczne zastosowanie zmodyfikowanej formuły.

Skontaktuj się z nami w tej sprawie, chętnie ci doradzimy.



Informacje podstawowe nt. folii termotransferowych (taśm barwiących)

Taśma termotransferowa jest dla drukarki termotransferowej tym samym co dla pióra tusz lub bliżej tym czym taśma barwiąca dla maszyny do pisania – koniecznym do funkcjonowania materiałem eksploatacyjnym.

Nie każda taśma barwiąca jest tak samo dobra do każdego zastosowania. Dlatego w zależności od wymagań druku (np. odporny na ścieranie lub zarysowania) i stosowanego materiału (np. etykieta papierowa lub z określonego tworzywa sztucznego) należy dobrać odpowiednią taśmę barwiącą.

Innym bardzo ważnym kryterium doboru taśmy termotransferowej jest ładunek elektrostatyczny, który powstaje podczas druku i który może prowadzić do trwałych uszkodzeń elektrostatycznie czulej głowicy drukującej.

Dla wyjaśnienia: głowica termotransferowa ma fizyczny kontakt z tylną częścią taśmy termotransferowej i składa się z elektronicznych elementów czułych na napięcie, tzw. punktów. Wyładowania elektrostatyczne przez taśmę barwiącą prowadzą najczęściej

do uszkodzenia tych punktów. W miejscu uszkodzeń głowicy barwnik nie będzie transferowany na materiał, a na etykiecie pozostanie czysty punkt.

Folie termotransferowe składają się najczęściej z 3 warstw:

- taśmy poliestrowej jako nośnik,
- termoprzewodzącej warstwy ochronnej z tylnej strony taśmy
- warstwy barwnika z czołowej strony taśmy

Barwnik pozostaje na taśmie przy temperaturze pokojowej jako stały, jednak pod wpływem podwyższonej temperatury zachowuje się jak płynny. Do produkcji taśm barwiących wykorzystuje się taśmę poliestrową z naniesionym specjalnie barwnikiem. Właściwości druku i przyczepność do materiałów w dużej mierze zależą od chemicznej współpracy barwnika z materiałem.

Podstawową różnicą pomiędzy taśmami termotransferowymi jest jakość nadruku, która jest uzależniona od rodzaju barwnika. W zależności od rodzaju barwnika można wyróżnić trzy grupy taśm termotransferowych:

Taśmy woskowe – niedrogie i uniwersalne

Taśmy woskowe wykorzystywane są najczęściej w zastosowaniach logistycznych. Dzięki topliwoci barwnika można osiągnąć bardzo dobrą jakość wydruku, również przy dużych szybkościach. Taśmy nadają się do nadruku na zwykłym i powlekanym papierze. Druk nie jest odporny na rozpuszczalniki i temperaturę. Odporność na ścieranie i zadrapania jest przeciętna.

Taśmy woskowo-żywiczne – dobre połączenie

Dzięki takiej mieszance wosku z żywicą właściwości druku woskowego zostają zachowane, przy czym dodatek żywicy poprawia odporność mechaniczną. W ten sposób wydruk posiada także dobrą odporność na temperaturę, rozpuszczalniki, ścieranie i zadrapania, przy zachowaniu wysokiej jakości wydruku. Tego typu taśmy barwiące znajdują zastosowanie w druku na materiałach syntetycznych. Nadruk wykonuje się w standardowych temperaturach.

Taśmy żywiczne – ekstremalne obciążenie

Do zastosowań przemysłowych produkuje się taśmy barwiące na bazie żywic syntetycznych. Taśmy barwiące na bazie żywic gwarantują bardzo dobrą czytelność nadruku na najtrudniejszych do nadruku materiałach. Jednak taśmy te wymagają wyższych temperatur nagrzewania oraz wolniejszego wydruku. Udostępniają za to wyśmienitą odporność nadruku na ścieranie, rozpuszczalniki i temperaturę.



Podstawowe informacje dotyczące druku termotransferowego

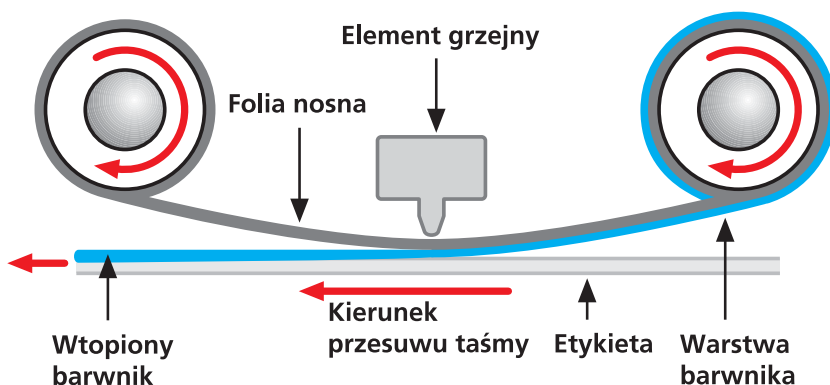
Chociaż druk termotransferowy jest wciąż nową technologią, jednak ze względu na swoją uniwersalność stosowania w wielu różnych aplikacjach, odnotowuje ogromny wzrost popularności. Druk termotransferowy odgrywa główną rolę, szczególnie w obszarach druku zmiennych danych, pojedynczych wydruków, jak również przy wydruku krótkich serii. Wynika to z tego, że druk termotransferowy jest procesem Non-Impact-Printing (NIP). W odróżnieniu do tradycyjnych procesów drukowania, jak np.

druk offsetowy, proces druku NIP nie potrzebuje stałych bloków drukarskich i dzięki temu można drukować różne dane przy zachowaniu identycznej jakości z wydruku na wydruk.

Wzrost znaczenia jedno i dwuwymiarowych kodów paskowych w systemach oznaczeń środków trwałych, logistycznych i w obszarach oznaczania elementów spowodował, że potencjał rynkowy druku termotransferowego odnotowuje ciągły wzrost. Podobne zjawisko występuje także w przypadku nu-

merów seryjnych, oznaczeń inwentaryzacyjnych, biletów, tabliczek znamionowych, etykiet win i wielu innych.

Dobra jakość druku, wysoka prędkość i możliwość trwałego nadruku na prawie wszystkich materiałach - to są decydujące zalety druku termotransferowego. Dobra czytelność oraz odporność chemiczna i na ścieranie pozwalają na stosowanie druku termotransferowego w aplikacjach gdzie rezultaty druku laserowego, igłowego, czy atramentowego nie są zadawalające.



Rozgrzane punkty drukujące zwane "dots" trafiając na taśmę barwiącą (specjalną folię termotransferową) rozpuszczają lokalnie barwnik znajdujący się na taśmie od strony materiału i jednocześnie transferują go dokładnie w wyznaczonym miejscu na materiał (etykieta, koszulkę lub szyld oznacznikowy). Nasze nowoczesne drukarki używają techniki "cienkiej folii", w której dzięki bardzo krótkiej fazie płynnej barwnika uzyskuje się dużo większą prędkość druku oraz lepsze i bardziej precyzyjne odwzorowanie niż w przypadku wcześniej używanej techniki "grubej folii".

Dodatkowo liniowa orientacja etykiet czy koszulek termokurczliwych umożliwia druk zgodny z zapotrzebowaniem. Druk jest realizowany w momencie wystąpienia zapotrzebowania i w ilości mu odpowiadającej. Jest to szczególnie przydatne przy druku tabliczek znamionowych w produkcji seryjnej.






W druku termotransferowym wydrukowany obraz jest definiowany poprzez trzy elementy: drukarkę, materiał etykiety i folię termotransferową (taśmę barwiącą).

Zalety w skrócie:

- Wysoka jakość wydruku o rozdzielczości 8-12 punktów/mm (12 punktów/mm odpowiada rozdzielczości ok. 300 dpi)
- Druk kodów paskowych z wyśmienitą dokładnością, przez co uzyskuje się dobrą czytelność optyczną
- Duża prędkość wydruku pomiędzy 50 mm/s a 200 mm/s
- Zdolność wydruku dowolnej grafiki

- Łatwa i szybka realizacja wydruku
- Cicha praca drukarki i łatwość obsługi
- Druk jest odporny na UV, kontrastowy i dobrze odwzorowany, o wysokiej odporności mechanicznej i chemicznej



Materiały do drukarek laserowych					
Materiał	1104	1105	1101	1102	1103
Opis materiału	Poliester samolaminujący, super przezroczysty z białym polem opisowym.	Poliester samolaminujący, super przezroczysty z białym polem opisowym.	Poliester biały	Poliester żółty	Poliester srebrny
Zastosowanie materiału	Oznaczenie samolaminujące do przewodów i kabli, również stosowane do przewodów płaskich.	Oznaczenie samolaminujące do przewodów i kabli o większych średnicach, również stosowane do przewodów płaskich.	Trwałe oznaczenie urządzeń i elementów, szczególnie zalecane do oznaczenia rozdzielnic.	Trwałe oznaczenie urządzeń i elementów, szczególnie zalecane do oznaczenia rozdzielnic.	Trwałe oznaczenie urządzeń i elementów, szczególnie zalecane do tworzenia tabliczek znamionowych.
Grubość	25,0 µm	37,0 µm	60,0 µm	60,0 µm	60,0 µm
Temp. pracy	-40 °C do +150 °C	-40 °C do +150 °C	-40 °C do +150 °C	-40 °C do +150 °C	-40 °C do +150 °C
Temp. utwardzania	od +10 °C	od +10 °C	od 0 °C	od 0 °C	od 0 °C
Klej	Akrylowy	Akrylowy	Akrylowy	Akrylowy	Akrylowy
Odporność materiału	2 lata przy pracy na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski)	2 lata przy pracy na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski)	2 lata przy pracy na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski)	2 lata przy pracy na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski)	2 lata przy pracy na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski)
					

Materiały do drukarek igłowych	
Materiał	1301
Opis materiału	Folia winylowa superprzezroczysta z białym polem opisowym
Zastosowanie materiału	Oznaczenia samolaminujące do kabli i przewodów (także do przewodów płaskich)
Grubość	80,0 µm
Temp. pracy	-40 °C do +80 °C
Temp. utwardzania	od +10 °C
Klej	Akrylowy
Odporność materiału	2 lata pracy na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski)



Materiały do drukarek termotransferowych

Materiał	1211	1212	823
Opis materiału	Gładka, błyszcząca, żółta folia winylowa. Klej przystosowany do trudnych powierzchni.	Gładka, matowa, żółta folia winylowa.	Biała błyszcząca folia poliestrowa o bardzo dobrej przyczepności. Materiał jest odporny na wysoką temperaturę.
Zastosowanie materiału	Przeznaczone do oznaczeń ogólnych, np. w rozdzielnicach i jako etykiety ostrzegawcze oraz do oznaczania we współpracy z opaskami IT i tabliczkami IMP.	Przeznaczone do tymczasowych oznaczeń ogólnych, np. w rozdzielnicach i panelach operatorskich.	Do elementów czułych na wyładowania elektrostatyczne.
Właściwości mechaniczne	Klejenie trwałe, stosowane do trudnych powierzchni	Klejenie tymczasowe do większości powierzchni.	Materiał do oznaczania ESD zgodnie z wymaganiami EIA 625 i 541.
Grubość	83 µm	86 µm	51 µm
Temp. pracy	-20 °C do +80 °C	-20 °C do +80 °C	-40 °C do +150 °C
Temp. utwardzania	od +5 °C	od +5 °C	od +5 °C
Klej	Akrylowy	Akrylowy	Akrylowy
Odporność materiału	2 lata pracy w pozycji pionowej na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski). Wyśmienita wytrzymałość przy pracy wewnątrz.	1 rok pracy w pozycji pionowej na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski).	2 lata przy pracy pionowej na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski). Przy bezpośrednim działaniu słońca folia nabiera lekko żółtawy odcień.




Materiały do drukarek termotransferowych

Materiał	917	1204	1206	1210
Opis materiału	Elastyczny, żółty materiał poliimidowy (Kapton).	Odporny na wysoką temperaturę poliester, aluminiowany od wewnętrznej strony, w kolorze srebrnym matowym. Klej dostosowany do trudnych powierzchni.	Biały, błyszczący poliester odporny termicznie i na ścieranie. Klej o dużej przyczepności, dostosowany do trudnych powierzchni.	Gładka, biała, błyszcząca folia winylowa. Klej przeznaczony do trudnych powierzchni.
Zastosowanie materiału	Do oznaczania zarówno górnej jak i dolnej części płytek elektronicznych, szczególnie przed procesem lutowania.	Oznaczenia dla elektrotechniki i elektroniki. Trwałe oznaczenie elementów i obudów. Tabliczki znamionowe i inwentaryzacyjne.	Trwałe oznaczenie elementów i obudów. Tabliczki znamionowe i inwentaryzacyjne.	Oznaczenia ogólne. Do oznaczania paneli kontrolnych i jako etykiety ostrzegawcze. Stosowane także do oznaczania płytek oznaczeniowych AT/IMP oraz opasek IT.
Właściwości mechaniczne	Wyśmienita odporność na wysoką temperaturę, szczególnie występującą w procesach lutowania płytek elektronicznych.	Klejenie trwałe, stosowane do trudnych powierzchni	Klejenie trwałe, stosowane do trudnych powierzchni	Klejenie trwałe, klej przeznaczony do trudnych powierzchni.
Grubość	50 µm	55 µm	50 µm	83 µm
Temp. pracy	-40 °C do +150 °C, krótkotrwale +372 °C	-40 °C do +150 °C, krótkotrwale +200 °C	-40 °C do +150 °C, krótkotrwale +200 °C	-20 °C do +80 °C
Temp. utwardzania	od +10 °C	od 0 °C	od 0 °C	od +5 °C
Klej	Akrylowy	Akrylowy	Akrylowy	Akrylowy
Odporność materiału	2 lata przy pracy pionowej na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski).	1 rok przy pracy pionowej na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski).	2 lata przy pracy pionowej na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski).	2 lata przy pracy pionowej na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski). Wyśmienita odporność przy pracy wewnątrz.








Materiały do drukarek termotransferowych

Materiał	321	1207	320	322	1209
Opis materiału	Przezroczysta miękka folia polifluorowinylova (Tedlar), która wytrzymuje przynajmniej 10 lat pracy na zewnątrz. Materiał jest samogasnący i bardzo odporny na większość agresywnych środków chemicznych oraz na środowisko zewnętrzne.	Przezroczysta gładka folia PET o bardzo dobrej przyczepności do podłoża. Materiał jest odporny na większość środków chemicznych i rozpuszczalników.	Biało/przezroczysta miękka folia poliwinylfluorowa (Tedlar) o trwałości przynajmniej 10 lat. Materiał jest samogasnący i bardzo odporny na środowisko zewnętrzne oraz większość agresywnych środków chemicznych.	Żółto/przezroczysta miękka folia poliwinylfluorowa (Tedlar) o trwałości przynajmniej 10 lat. Materiał jest samogasnący i bardzo odporny na środowisko zewnętrzne oraz większość agresywnych środków chemicznych.	Biało/przezroczysta, gładka, samogasnąca folia winylova.
Zastosowanie materiału	Laminat zabezpieczający do etykiet pracujących w ekstremalnym środowisku, szczególnie w zastosowaniach wojskowych i lotniczych. Stosowany również jako etykieta przezroczysta.	Używany jako laminat zabezpieczający etykiety do powierzchni płaskich narażonych na zabrudzenie, uszkodzenia mechaniczne oraz wpływ agresywnych środków chemicznych oraz jako przezroczysta etykieta do druku termotransferowego	Identyfikacja kabli i przewodów w środowiskach o wysoce niekorzystnych warunkach.	Identyfikacja kabli i przewodów w środowiskach o wysoce niekorzystnych warunkach.	Samolaminujące oznaczenie kabli i przewodów, oznaczenie przewodów płaskich w warunkach normalnych.
Właściwości mechaniczne	Bardzo cienki i miękki, wysmienita odporność na zadrapania	Ochrona przed ścieraniem	Cienka folia o wysokiej odporności chemicznej i na zadrapania	Cienka folia o wysokiej odporności chemicznej i na zadrapania	Miękka folia, idealna do oznaczania przewodów pracujących wewnątrz.
Grubość	25 µm	60 µm	25 µm	25 µm	80 µm
Temp. pracy	-40 °C do +130 °C	-40 °C do +150 °C, krótkotrwale +200 °C	-40 °C do +130 °C	-40 °C do +130 °C	-40 °C do +80 °C
Temp. utwardzania	od +10 °C	od 0 °C	od +10 °C	od +10 °C	od +10 °C
Klej	Akrylowy	Akrylowy	Akrylowy	Akrylowy	Akrylowy
Odporność materiału	10 lat przy pracy w pozycji pionowej na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski). Przy pracy wewnątrz, wielokrotnie dłużej. 	3 lat przy pracy w pozycji pionowej na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski). Przy pracy wewnątrz, wielokrotnie dłużej. 	10 lat przy pracy w pozycji pionowej na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski). Przy pracy wewnątrz, wielokrotnie dłużej. 	10 lat przy pracy w pozycji pionowej na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski). Przy pracy wewnątrz, wielokrotnie dłużej.	1 rok przy pionowej ekspozycji na działanie czynników atmosferycznych (klimat środkowoeuropejski). Wyśmienity do zastosowań wewnętrznych.

Materiały do drukarek termotransferowych

Materiał	951	1203	1205	1208	1213
Opis materiału	Typ 951 składa się z zestawu poliestrowej, srebrnej etykiety z zabezpieczeniem przed manipulacją 951A oraz z poliestrowego, przezroczystego, matowego laminatu zabezpieczającego 951B, naklejanego na etykietę po nadruku oznaczenia.	Srebrny, aluminiowany poliester, odporny na wysoką temperaturę. Klej przeznaczony do trudnych powierzchni.	Biała, łatwo usuwalna etykieta, odporna na temperaturę.	Biała, matowa folia akrylowa do jednorazowego użycia. Używana do etykiet zabezpieczających.	Kolorowa, gładka folia winylova o wysmienionej odporności na środowisko zewnętrzne. Stosowane wewnątrz mają praktycznie nieskończoną długość życia. Materiał jest samogasnący.
Zastosowanie materiału	Jako tabliczki znamionowe oraz etykiety zabezpieczające w przemyśle samochodowym, elektronicznym i AGD. Materiał zgodny z wymaganiami KBA (Niemiecki Urząd Transportu Sam.).	Etykiety plombowe i gwarancyjne do zabezpieczenia elementów i obudów. Tabliczki znamionowe z zabezpieczeniem.	Do ogólnych, tymczasowych oznaczeń elementów elektronicznych i elektrycznych oraz jako etykieta zabezpieczająca etykietę podstawową przed lakierowaniem.	Plomby gwarancyjne i inne zabezpieczenia.	Oznaczenia magazynowe, znaki ostrzegawcze oraz oznaczenia ogólne.
Właściwości mechaniczne	W przypadku prób odklejenia etykieta ulega zniszczeniu pozostawiając na powierzchni drobne elementy.	Podczas usuwania etykiety, jest ona uszkodzana, pozostawiając małe części na powierzchni.	Materiał usuwalny bez pozostawiania resztek kleju	Zabezpieczenie przed manipulacją. Podczas usuwania etykiety materiał rozrywa się.	Materiał bardzo elastyczny, przeznaczony do nierównych powierzchni. Klejenie trwałe.
Grubość	36 µm	53 µm	58 µm	50 µm	66 µm
Temp. pracy	-40 °C do +150 °C	-40 °C do +120 °C	-40 °C do +120 °C	-40 °C do +100 °C	-40 °C do +90 °C
Temp. utwardzania	od 0 °C	od +7 °C	od +15 °C	od +10 °C	od +8 °C
Klej	Akrylowy	Akrylowy	Akrylowy	Akrylowy	Akrylowy
Odporność materiału	Okolo 2 lat przy pracy na zewnątrz, zależnie od klimatu, miejsca przyklejenia, zakrzywienia płaszczyzny i ilości lotnych zanieczyszczeń występujących w miejscu pracy etykiety.	2 lata przy pionowej ekspozycji na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski).	2-3 lata przy pracy pionowej na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski).	2 lata przy pracy pionowej na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski).	7-8 lat przy pracy pionowej na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski). Przy pracy wewnątrz praktycznie nieskończona trwałość.   



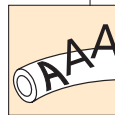
Oznaczenia do kabli i przewodów

1.2 Oznaczenia do kabli i przewodów

Etykiety samolaminujące do drukarek termotransferowych – Materiał 1209 (WH/CL)	18
Etykiety samolaminujące o podwyższonej odporności do drukarek termotransferowych – Materiał 320/322	19
Etykiety samolaminujące Helatag do drukarek laserowych – Materiał 1104 i 1105 (WH/CL)	20
Etykiety samolaminujące Helatag do drukarek igłowych – Materiał 1301 (WH/CL)	21
RiteOn® – Etykiety samolaminujące do opisu ręcznego	22
RiteOn® – Zestawy uzupełniające i pisaki do oznaczeń	23
HELASIGN – Etykiety samolaminujące do opisu ręcznego	24
Etykiety do opasek z polami opisowymi i tabliczek oznaczeniowych do drukarek termotransferowych – Materiał 1210 (WH)	25
Etykiety do opasek z polami opisowymi i tabliczek oznaczeniowych do drukarek termotransferowych – Materiał 1211 (YE)	26



Wskazówki techniczne



Oznaczenia do kabli i przewodów



Oznaczenia do rozdzielnic



Oznaczenia przemysłowe



Etykiety zabezpieczające



Drukarki i oprogramowanie



Etykiety samolaminujące do drukarek termotransferowych – Materiał 1209 (WH/CL)

Właściwości

Etykiety samolaminujące składają się z białego pola opisowego, dobrze kontrastującego z powłoką przewodu oraz z laminatu ochronnego, który w momencie nakładania na element okrągły osłania pole opisowe. Tego typu etykiety są przeznaczone do oznaczania przewodów, kabli, rur oraz innych elementów okrągłych, również już podłączonych.

Laminat ochronny zapewnia optymalne zabezpieczenie oznaczenia przed wilgocią, zabrudzeniem oraz uszkodzeniami mechanicznymi.

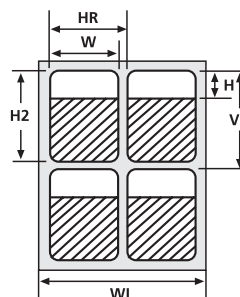
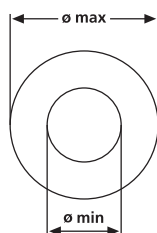
Inne kolory pól opisowych dostępne na zamówienie.

W celu ułatwienia projektowania i wydruku polecamy korzystanie z programu TagPrint PRO oraz drukarek TT4000 i TT420.

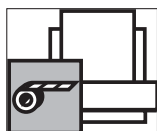
Zalecane taśmy barwiące: TT932DOUT i TT896DOUT.



Etykiety samolaminujące oferują wysmienią ochronę przed ścieraniem i wpływem środowiska.



Etykiety samolaminujące Helatag



Drukarki termotransferowe

Dane materiału	
Materiał	Typ 1209, Winył (PVC), biało-przezroczysty (WH/CL)
Temp. pracy	-40 °C do +80 °C
Temp. utwardzania	od +10 °C
Klej	Akrylowy
Grubość folii (µm)	80
Właściwości chemiczne	Odporny na wodę, alkohol, większość olejów, smary, paliwo, rozpuszczalniki aromatyczne, słabo stężone kwasy, sole i zasady

Dane techniczne

Nr art.	Typ	Kolor	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Wysokość (H2)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość etykiet w rzędzie	Ilość w opak.
596-12091	TAG51TD3-1209-WHCL	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	1,35	3,0	25,40	8,80	19,05	85,0	3	5000
596-12096	TAG26TD6-1209-WHCL	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	1,5	3,0	12,70	9,52	19,05	85,0	6	10000
596-12097	TAG36TD7-1209-WHCL	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	2,0	4,7	12,70	9,00	23,80	95,0	7	10000
596-61209	TAG2TD6-1209-WHCL	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	3,5	7,6	12,70	12,70	36,50	82,0	6	5000
596-32091	TAG22TD3-1209-WHCL	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	3,5	7,6	25,40	12,70	36,50	82,0	3	2500
596-12094	TAG24TD1-1209-WHCL	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	3,5	7,6	50,80	12,70	36,50	55,0	1	1000
596-12095	TAG23TD5-1209-WHCL	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	4,5	10,0	19,05	12,70	44,50	101,6	5	5000
596-51209	TAG25TD3-1209-WHCL	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	4,5	10,0	25,40	12,70	44,50	82,0	3	2500
596-91209	TAG9TD3-1209-WHCL	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	5,5	12,1	25,40	19,05	57,10	82,0	3	2500
596-12090	TAG10TD2-1209-WHCL	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	5,5	12,1	49,53	19,05	57,10	101,6	2	1000
596-41209	TAG91TD1-1209-WHCL	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	8,0	16,0	70,00	35,00	85,00	74,0	1	500
596-21209	TAG1TD2-1209-WHCL	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	8,5	18,2	48,20	19,05	79,20	101,6	2	1000
596-31209	TAG3TD3-1209-WHCL	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	10,0	22,2	25,40	25,40	95,25	82,0	3	1000
596-11209	TAG6TD1-1209-WHCL	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	10,0	22,2	50,80	25,40	95,25	55,0	1	500
596-01209	TAG107TD3-1209-WHCL	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	12,0	37,5	25,40	31,75	149,86	82,0	3	1000
596-12098	TAG38TD3-1209-WHCL	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	20,8	47,5	25,40	38,10	187,20	82,0	3	1000
596-71209	TAG07TD1-1209-WHCL	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	20,8	47,5	50,80	25,40	187,20	55,0	1	250

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Etykiety samolaminujące o podwyższonej odporności do drukarek termotransferowych – Materiał 320/322

Właściwości

Etykiety samolaminujące wykonane z materiałów 320 i 322 są przeznaczone do stosowania w ciężkich warunkach. Posiadają one wyśmienitą odporność chemiczną i na wysokie temperatury oraz na zadrapania.

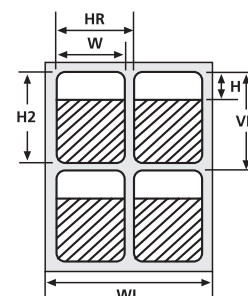
Zalecane są szczególnie do oznaczania przewodów i kabli pracujących na zewnątrz oraz stosowanych w przemyśle obronnym.

Etykiety składają się z pola opisowego, dobrze kontrastującego z powłoką przewodu oraz z laminatu ochronnego, który w momencie nakładania na element okrągły osłania pole opisowe. Laminat ochronny zapewnia optymalne zabezpieczenie oznaczenia przed wilgocią, zabrudzeniem oraz uszkodzeniami mechanicznymi.

Inne kolory pól opisowych dostępne na zamówienie.



Proste oznaczenie zarówno giętkich jak i sztywnych przewodów.



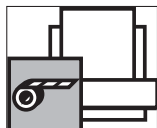
Etykiety samolaminujące Helatag

Dane materiału

Materiał	Typ 322, Polifluorekwinylu Tedlar®, żółto-przezroczysty (YE/CL)
Temp. pracy	-40 °C do +130 °C
Temp. utwardzania	od +10 °C
Klej	Akrylowy
Grubość folii (µm)	25
Właściwości chemiczne	Wyśmienita odporność na alkohole, rozpuszczalniki ropopochodne, estry i ketony. Szczególnie odporny na promieniowanie UV.

Dane materiału

Materiał	Typ 320, Polifluorekwinylu Tedlar®, białoprzezroczysty (WH/CL)
Temp. pracy	-40 °C do +130 °C
Temp. utwardzania	od +10 °C
Klej	Akrylowy
Grubość folii (µm)	25
Właściwości chemiczne	Wyśmienita odporność na alkohole, rozpuszczalniki ropopochodne, estry i ketony. Szczególnie odporny na promieniowanie UV.



Drukarki termotransferowe

Dane techniczne

Nr art.	Typ	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Wysokość (H2)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość etykiet w rzędzie	Ilość w opak.
Druk termotransferowy – etykiety samolaminujące, Materiał 320, biały / przezroczysty									
596-51320	TAG51TD3-320-WHCL	1,35	3,0	25,40	8,80	19,05	85,0	3	5000
596-26320	TAG26TD6-320-WHCL	1,5	3,0	12,70	9,52	19,05	85,0	6	10000
596-36320	TAG36TD7-320-WHCL	2,0	4,7	12,70	9,00	23,80	95,0	7	10000
596-02320	TAG2TD6-320-WHCL	3,5	7,6	12,70	12,70	36,50	82,0	6	5000
596-22320	TAG22TD3-320-WHCL	3,5	7,6	25,40	12,70	36,50	82,0	3	2500
596-24320	TAG24TD1-320-WHCL	3,5	7,6	50,80	12,70	36,50	55,0	1	1000
596-23320	TAG23TD5-320-WHCL	4,5	10,0	19,05	12,70	44,50	101,6	5	5000
596-25320	TAG25TD3-320-WHCL	4,5	10,0	25,40	12,70	44,50	82,0	3	2500
596-09320	TAG9TD3-320-WHCL	5,5	12,1	25,40	19,05	57,10	82,0	3	2500
596-10320	TAG10TD2-320-WHCL	5,5	12,1	49,53	19,05	57,10	101,6	2	1000
596-01320	TAG1TD2-320-WHCL	8,5	18,2	48,20	19,05	79,20	101,6	2	1000
596-03320	TAG3TD3-320-WHCL	10,0	22,2	25,40	25,40	95,25	82,0	3	1000
596-06320	TAG6TD1-320-WHCL	10,0	22,2	50,80	25,40	95,25	55,0	1	500
596-10732	TAG107TD3-320-WHCL	12,0	37,5	25,40	31,75	149,86	82,0	3	1000
596-38320	TAG38TD3-320-WHCL	20,8	47,5	25,40	38,10	187,20	82,0	3	1000
596-07320	TAG07TD1-320-WHCL	20,8	47,5	50,80	25,40	187,20	55,0	1	250
Druk termotransferowy – etykiety samolaminujące, Materiał 322, żółty / przezroczysty									
596-03322	TAG3TD3-322 YECL	10,0	22,2	25,40	25,40	95,25	82,0	3	1000

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Etykiety samolaminujące Helatag do drukarek laserowych – Materiał 1104 i 1105 (WH/CL)

Właściwości

Etykiety samolaminujące Helatag do drukarek laserowych są wykonane z wysokiej jakości materiałów do zastosowań przemysłowych. Specjalnie przygotowana powierzchnia umożliwia prawidłowy wydruk w standardowo dostępnych drukarkach.

Etykiety samolaminujące przeznaczone są do oznaczania powierzchni okrągłych takich jak przewody, kable i rury. Etykieta o odpowiednio dobranej długości, po nałożeniu na element okrągły ma za zadanie częścią przezroczystą zabezpieczyć (zalaminiować) pole opisowe.

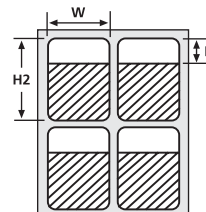
Wszystkie etykiety do drukarek laserowych HellermannTyton są dostarczane w wygodnych przezroczystych pudełkach zabezpieczających, zapewniających właściwe warunki przechowywania.

Do wygodnego projektowania oznaczeń i wydruku polecamy program TagPrint PRO. Posiada on bazę wszystkich dostępnych etykiet oraz umożliwia automatyzację wydruku.

Do bardzo prostych zastosowań polecamy gotowe szablony w formacie MS-Windows Word, dostępne na stronie www.hellermanntyton.com (Downloadzone).



Zalaminowanie oznaczenia zapewnia długą trwałość nadruku.



Etykiety samolaminujące Helatag

Dane materiału	
Materiał	Typ 1104 / 1105, Poliester (PET), biało-przezroczysty (WH/CL), samolaminujący
Temp. pracy	-40 °C do +150 °C
Temp. utwardzania	od +10 °C
Klej	Akrylowy
Grubość folii (µm)	25 / 37
Właściwości chemiczne	Wysmienita odporność na alkohol, benzynę, środki czyszczące, butanol, etyl, rozpuszczalniki butylowe, elektrolit akumulatorowy.



Drukarki laserowe

Dane techniczne

Nr art.	Typ	Kolor	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Wysokość (H2)	Ilość etykiet na arkuszu	Ilość w opak.
Materiał 1104									
594-11041	TAG26LA4-1104-WHCL	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	1,5	3,00	12,70	9,50	19,05	180	5000
594-21104	TAG130LA4-1104-CLWH	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	2,4	4,80	12,70	9,00	24,00	165	5000
594-11042	TAG49LA4-1104-WHCL	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	2,6	5,30	25,40	8,80	25,40	70	2500
594-31104	TAG131LA4-1104-CLWH	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	3,8	7,60	12,70	12,70	36,50	105	2500
594-41104	TAG132LA4-1104-CLWH	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	3,8	7,60	20,32	12,70	36,50	63	2500
594-01104	TAG02LA4-1104-CLWH	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	3,8	7,60	25,40	12,70	36,50	49	2450
594-51104	TAG133LA4-1104-CLWH	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	5,1	10,10	19,05	12,70	44,50	60	2500
594-61104	TAG134LA4-1104-CLWH	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	5,1	10,10	25,40	12,70	44,50	42	1000
594-11104	TAG09LA4-1104-CLWH	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	5,8	11,60	25,40	19,05	55,50	35	1000
594-71104	TAG135LA4-1104-CLWH	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	6,7	13,50	48,50	12,70	55,00	20	500
594-91104	TAG137LA4-1104-CLWH	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	7,1	14,30	31,75	22,86	67,70	24	1000
594-81104	TAG136LA4-1104-CLWH	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	7,7	15,50	25,40	19,05	67,70	28	1000
594-11040	TAG145LA4-1104-CLWH	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	11,1	22,30	25,40	25,40	95,30	21	1000
Materiał 1105									
594-13876	TAG138LA4-1105	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	11,8	23,60	38,10	19,05	93,13	15	500
594-13976	TAG139LA4-1105	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	18,2	36,40	38,10	25,40	139,70	10	500

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Etykiety samolaminujące Helatag do drukarek igłowych – Materiał 1301 (WH/CL)

Właściwości

Etykiety samolaminujące Helatag do drukarek igłowych są etykietami przemysłowymi przeznaczonymi do wydruku w ogólnie dostępnych drukarkach igłowych.

Wykonane są z materiałów o najwyższej jakości. Posiadają bardzo dobrą przyczepność do podłoża, szczególnie w rogach, uzyskaną dzięki zaokrąglonym rogom i wysokiej jakości klejowi akrylowemu. Specjalnie przygotowana powierzchnia absorbuje szybko barwnik oraz zapewnia długotrwałe, wyraźne oznaczenie.

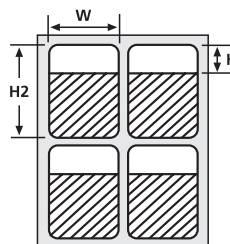
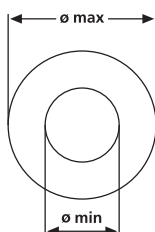
Etykiety tego typu stosuje się przy małym i średnim zapotrzebowaniu na proste oznaczenia alfanumeryczne przewodów, kabli i rur we wszystkich branżach przemysłowych.

Do wygodnego projektowania oznaczeń i wydruku polecamy program TagPrint PRO. Posiada on bazę wszystkich dostępnych etykiet oraz umożliwia automatyzację wydruku.

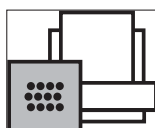
Etykiety pakowane są w plastikowe, przezroczyste opakowanie, przystosowane do wielokrotnego użytku, chroniące przed wilgocią, kurzem i uszkodzeniami.



Pełne etykiety Helatag.



Etykiety samolaminujące Helatag



Drukarki igłowe

Dane materiału	
Materiał	Typ 1301, Winyl (PVC), biało-przezroczysty (WH/CL), samolaminujący
Temp. pracy	-40 °C do +80 °C
Temp. utwardzania	od +10 °C
Klej	Akrylowy
Grubość foli (µm)	80
Właściwości chemiczne	Oporny na wodę, alkohol, większość olejów, smary, paliwo, rozpuszczalniki organiczne, słabe kwasy, sole i zasady.



Dane techniczne

Nr art.	Typ	Kolor	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Wysokość (H2)	Ilość etykiet na arkuszu	Ilość w opak.
595-41301	TAG22-1301-WHCL	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	3,80	7,60	25,40	12,70	36,50	64	2500
595-51301	TAG25-1301-WHCL	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	5,10	10,10	19,05	12,70	44,50	54	2500
595-21301	TAG9-1301-WHCL	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	6,10	12,10	25,40	19,05	57,15	32	1000
595-31301	TAG10-1301-WHCL	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	6,10	12,10	50,80	19,05	57,15	20	1000
595-01301	TAG3-1301-WHCL	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	11,10	22,20	25,40	25,40	95,25	24	1000
595-11301	TAG8-1301-WHCL	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	17,80	35,60	25,40	38,10	149,80	16	500
595-61301	TAG23-1301-WHCL	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	23,70	47,50	25,40	38,10	187,20	7	250

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



RiteOn – Etykiety samolaminujące do opisu ręcznego

Mały, praktyczny, żółty zasobnik wypełniony jest etykietami samolaminującymi do opisu ręcznego, które składają się z pola opisowego i przezroczystej folii ochronnej. Dowolny tekst nanosi się pisakiem na etykietę w okienku zasobnika, a następnie opisana etykietą okleja się przewód na okrągło, jednocześnie osłaniając pole opisowe przezroczystą folią ochronną. W ten sposób oznaczenie chronione jest przed wilgocią, agresywnym środowiskiem oraz uszkodzeniami mechanicznymi.

Etykiety dostępne są w trzech rozmiarach dla przewodów o przekrojach od 4 mm do 18 mm.



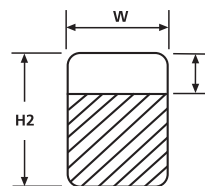
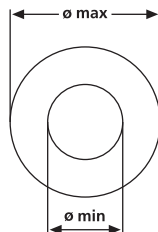
RiteOn Starter Pack umożliwia natychmiastowe stosowanie.

RiteOn Starter Pack

Pakiet startowy to idealne rozwiązanie do ręcznego oznaczania przewodów o najczęściej używanych przekrojach.

Zawiera:

- 1 x dispenser RiteOn
- 1 x R202, rolka ze 150 etykietami samolaminującymi do przewodów o przekrojach od 6 mm do 12 mm
- 1 x T825-BK, czarny, pisak z tuszem szybko schnącym



Etykiety samolaminujące

Dane materiału	
Materiał	Typ 1401, Winył
Kolor	Kolor pola opisowego Biały (WH), Czerwony (RD), Pomarańczowy (OG), Żółty (YE), Zielony (GN), Niebieski (BU)
Temp. pracy	-40 °C do +80 °C
Temp. utwardzania	od +10 °C
Klej	Akrylowy
Właściwości chemiczne	Odporny na wodę, alkohol, większość olejów, smary, paliwo, rozpuszczalniki węglowodorowe, nisko stężone kwasy, sole i zasady.



Dane techniczne

Nr art.	Typ	Kolor	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Wysokość (H2)	Ilość w opak.
Starter Pack i wypełnione dyspensery								
550-14010	SPRO200-1401-WH	Biały (WH)	6,10	12,10	19,10	12,70	50,80	150
550-14011	RO201-1401-WH	Biały (WH)	4,00	8,10	12,70	12,70	38,10	200
550-14012	RO202-1401-WH	Biały (WH)	6,10	12,10	19,10	12,70	50,80	150
550-14013	RO203-1401-WH	Biały (WH)	9,10	18,20	19,10	25,40	76,20	100

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



RiteOn – Zestawy uzupełniające

Zestawy uzupełniające zawierają rolki etykiet do samodzielnej wymiany. Dostępne są w 6 różnych kolorach pola opisowego.

Pisaki do oznaczeń

Pisaki do nanoszenia trwałych oznaczeń na etykietach, oznacznikach, tabliczkach opisowych i opaskach z polami opisowymi. Zawierają niezmywalny tusz odporny na UV, o krótkim czasie schnięcia. Dostępne w zestawach po dwie sztuki w kolorach czarnym lub czerwonym.



Zestawy uzupełniające są dostępne w 3 rozmiarach i 6 różnych kolorach pola opisowego.

Dane techniczne

Nr art.	Typ	Kolor	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Wysokość (H2)	Ilość w opak.
Zestawy uzupełniające								
550-14014	RO201REF-1401-WH	Biały (WH)	4,00	8,10	12,70	12,70	38,10	200
550-14015	RO201REF-1401-RD	Czerwony (RD)	4,00	8,10	12,70	12,70	38,10	200
550-14016	RO201REF-1401-OG	Pomarańczowy (OG)	4,00	8,10	12,70	12,70	38,10	200
550-14017	RO201REF-1401-YE	Żółty (YE)	4,00	8,10	12,70	12,70	38,10	200
550-14018	RO201REF-1401-GN	Zielony (GN)	4,00	8,10	12,70	12,70	38,10	200
550-14019	RO201REF-1401-BU	Niebieski (BU)	4,00	8,10	12,70	12,70	38,10	200
550-11401	RO202REF-1401-WH	Biały (WH)	6,10	12,10	19,10	12,70	50,80	150
550-21401	RO202REF-1401-RD	Czerwony (RD)	6,10	12,10	19,10	12,70	50,80	150
550-31401	RO202REF-1401-OG	Pomarańczowy (OG)	6,10	12,10	19,10	12,70	50,80	150
550-41401	RO202REF-1401-YE	Żółty (YE)	6,10	12,10	19,10	12,70	50,80	150
550-51401	RO202REF-1401-GN	Zielony (GN)	6,10	12,10	19,10	12,70	50,80	150
550-61401	RO202REF-1401-BU	Niebieski (BU)	6,10	12,10	19,10	12,70	50,80	150
550-71401	RO203REF-1401-WH	Biały (WH)	9,10	18,20	19,10	25,40	76,20	100
550-81401	RO203REF-1401-RD	Czerwony (RD)	9,10	18,20	19,10	25,40	76,20	100
550-91401	RO203REF-1401-OG	Pomarańczowy (OG)	9,10	18,20	19,10	25,40	76,20	100
550-40101	RO203REF-1401-YE	Żółty (YE)	9,10	18,20	19,10	25,40	76,20	100
550-40102	RO203REF-1401-GN	Zielony (GN)	9,10	18,20	19,10	25,40	76,20	100
550-40103	RO203REF-1401-BU	Niebieski (BU)	9,10	18,20	19,10	25,40	76,20	100
Pisaki T82								
500-50820	T82S-BK	Czarny (BK)	–	–	–	–	–	2
500-50822	T82R-RD	Czerwony (RD)	–	–	–	–	–	2
Pusty dispenser								
590-00010	Pusty dispenser	Żółty (YE)	–	–	–	–	–	1

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



HELASIGN – Etykiety samolaminujące do opisu ręcznego

Etykiety w formie kieszonkowej książeczki, dostępne w 5 rozmiarach i 6 różnych kolorach, są dostosowane do wygodnego, bezpośredniego oznaczania przewodów. Idealne do oznaczania przewodów i kabli w większości zastosowań w elektronice, elektrotechnice i okablowaniu strukturalnym. Folia ochronna zabezpiecza oznaczenie przed bezpośrednim zabrudzeniem i uszkodzeniami mechanicznymi. Etykiety dostępne są w różnych rozmiarach dla przewodów o przekrojach od 4 mm do 40 mm. Wzmocniona okładka chroni etykiety przed uszkodzeniem i zabrudzeniem.

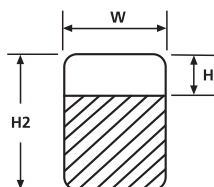
Praktyczny aplikator, zapewniający czysty montaż etykiet, jest dołączony do każdej książeczki HELASIGN.

Do profesjonalnego opisu ręcznego polecamy pisak T82, który posiada szybkoschnącą i odporną na UV tusz.

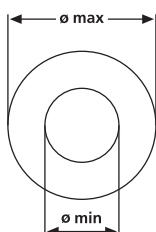


HELASIGN: proste w użyciu i pasujące kolorem do zastosowania.

Dane materiału	
Materiał	Typ 1402, Winył
Kolor	Kolor pola opisowego Biały (WH), Czerwony (RD), Pomarańczowy (OG), Żółty (YE), Zielony (GN), Niebieski (BU)
Temp. pracy	-40 °C do +80 °C
Temp. utwardzania	od +10 °C
Klej	Akrylowy
Właściwości chemiczne	Odporny na wodę, alkohol, większość olejów, smary, paliwo, rozpuszczalniki organiczne, słabo stężone kwasy, zasady i sole.



Etykiety z laminatem zabezpieczającym



Dane techniczne								
Nr art.	Typ	Kolor pola opisowego	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Wysokość (H2)	Ilość w opak.
Książeczka z etykietami samolaminującymi HELASIGN								
598-14020	HSMB-C1-1402	Biały (WH)	4,00	8,10	12,70	12,70	38,10	240
598-14021	HSMB-C1-1402	Czerwony (RD)	4,00	8,10	12,70	12,70	38,10	240
598-14022	HSMB-C1-1402	Pomarańczowy (OG)	4,00	8,10	12,70	12,70	38,10	240
598-14023	HSMB-C1-1402	Żółty (YE)	4,00	8,10	12,70	12,70	38,10	240
598-14024	HSMB-C1-1402	Zielony (GN)	4,00	8,10	12,70	12,70	38,10	240
598-14025	HSMB-C1-1402	Niebieski (BU)	4,00	8,10	12,70	12,70	38,10	240
598-14026	HSMB-C2-1402	Biały (WH)	6,10	12,10	19,10	12,70	50,80	120
598-14027	HSMB-C2-1402	Czerwony (RD)	6,10	12,10	19,10	12,70	50,80	120
598-14028	HSMB-C2-1402	Pomarańczowy (OG)	6,10	12,10	19,10	12,70	50,80	120
598-14029	HSMB-C2-1402	Żółty (YE)	6,10	12,10	19,10	12,70	50,80	120
598-01402	HSMB-C2-1402	Zielony (GN)	6,10	12,10	19,10	12,70	50,80	120
598-11402	HSMB-C2-1402	Niebieski (BU)	6,10	12,10	19,10	12,70	50,80	120
598-21402	HSMB-C3-1402	Biały (WH)	9,10	18,20	25,40	19,10	76,20	60
598-31402	HSMB-C3-1402	Czerwony (RD)	9,10	18,20	25,40	19,10	76,20	60
598-41402	HSMB-C3-1402	Pomarańczowy (OG)	9,10	18,20	25,40	19,10	76,20	60
598-51402	HSMB-C3-1402	Żółty (YE)	9,10	18,20	25,40	19,10	76,20	60
598-61402	HSMB-C3-1402	Zielony (GN)	9,10	18,20	25,40	19,10	76,20	60
598-71402	HSMB-C3-1402	Niebieski (BU)	9,10	18,20	25,40	19,10	76,20	60
598-40402	HSMB-C4-1402	Biały (WH)	16,20	32,30	25,40	25,40	127,00	30
598-50402	HSMB-C5-1402	Biały (WH)	20,20	40,30	25,40	25,40	152,00	30
Pisaki T82								
500-50820	T82S-BK	Czarny (BK)	-	-	-	-	-	2
500-50822	T82R-RD	Czerwony (RD)	-	-	-	-	-	2

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Etykiety do opasek z polami opisowymi i tabliczek oznaczeniowych do drukarek termotransferowych – Materiał 1210 (WH)

Właściwości

Etykiety tego typu zostały specjalnie opracowane do współpracy z opakami IT z polem opisowym oraz tabliczkami oznaczeniowymi IMP. Elastyczny materiał dobrze przylega do opasek IT i tabliczek IMP oraz do nierównych powierzchni. Druk termotransferowy gwarantuje bardzo wyraźne i szczegółowe odwzorowanie symboli graficznych, pojedynczych i sekwencyjnych znaków, a w szczególności kodów paskowych.

Rozwiązanie tego typu umożliwi profesjonalne oznaczenie węży, rur, kabli i innych elementów o trudnych lub nierównych powierzchniach.

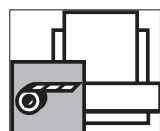
Do wygodnego projektowania i wydruku oznaczeń polecamy stosowanie programu TagPrint PRO i drukarek TT4000 i TT420.

W celu uzyskania oznaczenia odpornego na ścieranie i środki myjące zalecamy stosowanie taśmy barwiącej TT822OUT.



Etykiety pełne Helatag

Opaski IT z polami opisowymi i tabliczki oznaczeniowe.



Drukarki termotransferowe

Dane materiału	
Materiał	Typ 1210, Winył (PVC), biały błyszczący (WH)
Temp. pracy	-20 °C do +80 °C
Temp. utwardzania	od +5 °C
Klej	Akrylowy
Grubość folii (µm)	83
Właściwości chemiczne	Odporny na wodę, alkohol, większość olejów, smary, paliwo, rozpuszczalniki organiczne, słabo stężone kwasy, zasady i sole.



Dane techniczne

Nr art.	Typ	Kolor	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Szerokość taśmy (WL)	Długość wielkości	Ilość etykiet w rzędzie	Ilość w opak.
Druk termotransferowy – etykiety pełne, Materiał 1210								
596-12126	TAG18-07TD1-1210-WH	Biały (WH)	18,00	7,00	24,0	IT18FL	1	5000
596-12127	TAG18-16TD1-1210-WH	Biały (WH)	18,00	16,00	24,0	IMP1.5	1	2500
596-12128	TAG23-06TD1-1210-WH	Biały (WH)	23,00	6,00	30,0	IT18R	1	5000
596-12129	TAG23-10TD1-1210-WH	Biały (WH)	23,00	10,00	30,0	IT50R	1	5000
596-12130	TAG26-21TD2-1210-WH	Biały (WH)	26,00	21,00	57,0	IT50RD	2	2500
596-12131	TAG28-13TD1-1210-WH	Biały (WH)	28,00	16,00	34,0	IT1, IMP2	1	2500
596-12132	TAG43-16TD1-1210-WH	Biały (WH)	43,00	16,00	50,0	IMP2.5	1	2500
596-12133	TAG43-21TD1-1210-WH	Biały (WH)	43,00	21,00	50,0	IT50RT	1	2500
596-12134	TAG43-41TD1-1210-WH	Biały (WH)	43,00	41,00	50,0	IMP2.5W1.75	1	1000
596-12135	TAG52-10TD1-1210-WH	Biały (WH)	52,00	10,00	58,0	IT50L	1	5000
596-12136	TAG68-16TD1-1210-WH	Biały (WH)	68,00	16,00	74,0	IMP3.5	1	2500

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Etykiety do opasek z polami opisowymi i tabliczek oznaczeniowych do drukarek termotransferowych – Materiał 1211 (YE)

Właściwości

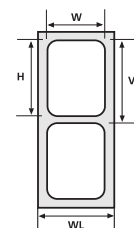
Etykiety tego typu zostały specjalnie opracowane do współpracy z opaskami IT z polem opisowym oraz tabliczkami oznaczeniowymi IMP. Elastyczny materiał dobrze przywiera do opasek IT i tabliczek IMP oraz do nierównych powierzchni. Druk termotransferowy gwarantuje bardzo wyraźne i szczegółowe odzwierciedlenie symboli graficznych, pojedynczych i sekwencyjnych znaków, a w szczególności kodów paskowych. Rozwiązanie tego typu umożliwia profesjonalne oznaczenie węży, rur, kabli i innych elementów o trudnych lub nierównych powierzchniach.

Do wygodnego projektowania i wydruku oznaczeń polecamy stosowanie programu TagPrint PRO i drukarek TT4000 i TT420.

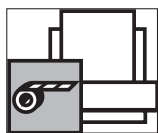
W celu uzyskania oznaczenia odpornego na ścieranie i środki myjące zalecamy stosowanie taśmy barwiącej TT822OUT.



Opaski IT z polami opisowymi i tabliczki oznaczeniowe.



Etykiety pełne Helatag



Drukarki termotransferowe

Dane materiału

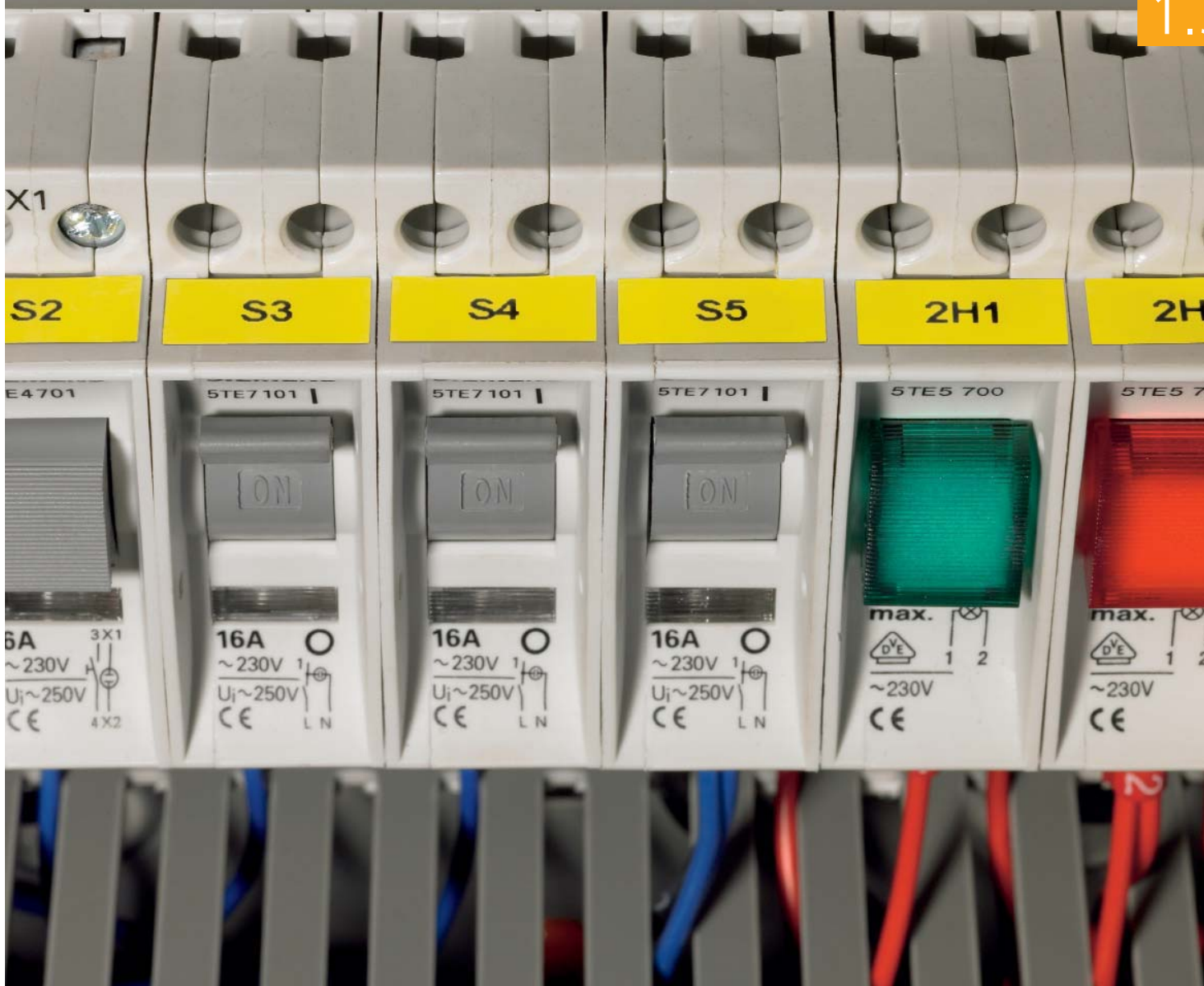
Materiał	Typ 1211, Winyl (PVC), żółty błyszczący (YE)
Temp. pracy	-20 °C do +80 °C
Temp. utwardzania	od +5 °C
Klej	Akrylowy
Grubość foli (µm)	83
Właściwości chemiczne	Odporny na wodę, alkohol, większość olejów, smary, paliwo, rozpuszczalniki organiczne, słabo stężone kwasy, zasady i sole.



Dane techniczne

Nr art.	Typ	Kolor	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Szerokość taśmy (WL)	Dł. wielkości	Ilość etykiet w rzędzie	Ilość w opak.
Druk termotransferowy – etykiety pełne, Materiał 1211								
596-12110	TAG18-07TD1-1211-YE	Żółty błyszczący (YE)	18,00	7,00	24,0	IT18FL	1	5000
596-12111	TAG18-16TD1-1211-YE	Żółty błyszczący (YE)	18,00	16,00	24,0	IMP1.5	1	2500
596-12112	TAG23-06TD1-1211-YE	Żółty błyszczący (YE)	23,00	6,00	30,0	IT18R	1	5000
596-12113	TAG23-10TD1-1211-YE	Żółty błyszczący (YE)	23,00	10,00	30,0	IT50R	1	5000
596-12114	TAG26-21TD2-1211-YE	Żółty błyszczący (YE)	26,00	21,00	57,0	IT50RD	2	2500
596-12115	TAG28-16TD1-1211-YE	Żółty błyszczący (YE)	28,00	16,00	34,0	IT1, IMP2	1	2500
596-12116	TAG43-16TD1-1211-YE	Żółty błyszczący (YE)	43,00	16,00	50,0	IMP2.5	1	2500
596-12117	TAG43-21TD1-1211-YE	Żółty błyszczący (YE)	43,00	21,00	50,0	IT50RT	1	2500
596-12118	TAG43-41TD1-1211-YE	Żółty błyszczący (YE)	43,00	41,00	50,0	IMP2.5W1.75	1	1000
596-12119	TAG52-10TD1-1211-YE	Żółty błyszczący (YE)	52,00	10,00	58,0	IT50L	1	5000
596-61211	TAG68-16TD1-1211-YE	Żółty błyszczący (YE)	68,00	16,00	74,0	IMP3.5	1	2500

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Oznaczenia do rozdzielnic

1.3 Oznaczenia do rozdzielnic

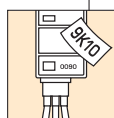
Etykiety do oznaczania paneli operatorskich do drukarek termotransferowych – Materiał 1211 i 1212 (YE)	28
Etykiety do oznaczania aparatury modułowej do drukarek termotransferowych – Materiał 1210 (WH)	29
Etykiety pełne Helatag do drukarek laserowych – Materiał 1102 (YE)	30
Etykiety pełne Helatag do drukarek laserowych – Materiał 1101 (WH)	31
HELASIGN Etykiety z tkaniny bawełnianej do opisu ręcznego – Materiał 270 (YE)	32
Etykiety do oznaczania paneli kontrolnych do opisu ręcznego – Materiał 270 (YE)	33
Etykiety do oznaczania paneli kontrolnych do opisu ręcznego – Materiał 265 (WH)	34



Wskazówki techniczne



Oznaczenia do kabli i przewodów



Oznaczenia do rozdzielnic



Oznaczenia przemysłowe



Etykiety zabezpieczające



Drukarki i oprogramowanie



Etykiety do oznaczania paneli operatorskich do drukarek termotransferowych – Materiał 1211 i 1212 (YE)

Właściwości

Etykiety tego typu mogą być używane zarówno do trwałego, jak też do tymczasowego oznaczania. Posiadają bardzo dobrą przyczepność do większości typów powierzchni i idealnie nadają się do oznaczania paneli operatorskich i urządzeń sterujących.

Etykiety wykonane z materiału 1212 można usuwać bez pozostawiania resztek kleju.

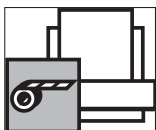
Do wygodnego projektowania i wydruku oznaczeń polecamy stosowanie programu TagPrint PRO i drukarek TT4000+ i TT420. W celu uzyskania oznaczenia odpornego na ścieranie i środki myjące zalecamy stosowanie taśmy barwiącej TT822OUT.



Oznaczenie aparatury łączeniowej.

Dane materiału

Materiał	Typ 1212, Winyl (PVC), żółty matowy (YE), usuwalny
Temp. pracy	-20 °C do +80 °C
Temp. utwardzania	od +5 °C
Klej	Akrylowy
Grubość folii (µm)	86
Właściwości chemiczne	Odporny na wodę, alkohol, większość olejów, smary, paliwo, rozpuszczalniki organiczne, słabo stężone kwasy, zasady i sole.



Drukarki termotransferowe

Dane materiału

Materiał	Typ 1211, Winyl (PVC), żółty błyszczący (YE)
Temp. pracy	-20 °C do +80 °C
Temp. utwardzania	od +5 °C
Klej	Akrylowy
Grubość folii (µm)	83
Właściwości chemiczne	Odporny na wodę, alkohol, większość olejów, smary, paliwo, rozpuszczalniki organiczne, słabo stężone kwasy, zasady i sole.



Dane techniczne

Nr art.	Typ	Kolor	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość etykiet w rzędzie	Ilość w opak.
Druk termotransferowy – etykiety pełne, Materiał 1211							
596-21211	TAG15-09TE-1211-YE	Żółty błyszczący (YE)	15,00	9,00	89,0	5	10000
596-01211	TAG16-06TE-1211-YE	Żółty błyszczący (YE)	16,50	6,00	101,60	5	20000
596-31211	TAG19-11TE-1211-YE	Żółty błyszczący (YE)	19,00	11,00	89,0	4	10000
596-11211	TAG20-08TE-1211-YE	Żółty błyszczący (YE)	20,00	8,00	101,60	4	10000
596-41211	TAG38-11TE-1211-YE	Żółty błyszczący (YE)	38,00	11,00	85,09	2	5000
596-51211	TAG56-22TE-1211-YE	Żółty błyszczący (YE)	56,00	22,00	62,0	1	2000

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Dane techniczne

Nr art.	Typ	Kolor	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość etykiet w rzędzie	Ilość w opak.
Druk termotransferowy – etykiety pełne, Materiał 1212							
596-12122	TAG15-09TE-1212-YE	Żółty matowy (YE)	15,00	9,00	89,0	5	10000
596-12120	TAG16-06TE-1212-YE	Żółty matowy (YE)	16,50	6,00	101,60	5	20000
596-12123	TAG19-11TE-1212-YE	Żółty matowy (YE)	19,00	11,00	89,0	4	10000
596-12121	TAG20-08TE-1212-YE	Żółty matowy (YE)	20,00	8,00	101,60	4	10000
596-12124	TAG38-11TE-1212-YE	Żółty matowy (YE)	38,00	11,00	85,09	2	5000
596-12125	TAG56-22TE-1212-YE	Żółty matowy (YE)	56,00	22,00	62,0	1	2000

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Etykiety do oznaczania aparatury modułowej do drukarek termotransferowych – Materiał 1210 (WH)

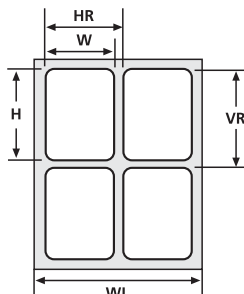
Właściwości

Etykiety tego typu pozwalają uzyskać wysmieniony kontrast i są stosowane do trwałego i przejrzystego oznaczania urządzeń i paneli kontrolnych. Szeroka gama rozmiarów jest dopasowana do większości wymagań klientów.

Do wygodnego projektowania oznaczeń i automatyzacji wydruku polecamy program TagPrint PRO oraz drukarki TT4000+ i TT420. W celu zapewnienia najlepszej trwałości i czytelności oznaczenia zalecamy stosowanie taśmy barwiącej TT822OUT do tego materiału.



Drukarki termotransferowe



Etykiety pełne Helatag



Jednoznaczne i trwałe oznaczenie aparatury modułowej.

Dane materiału

Materiał	Typ 1210, Winyl (PVC), biały błyszczący (WH)
Temp. pracy	-20 °C do +80 °C
Temp. utwardzania	od +5 °C
Klej	Akrylowy
Grubość folii (µm)	83
Właściwości chemiczne	Odporny na wodę, alkohol, większość olejów, smary, paliwo, rozpuszczalniki organiczne, słabo stężone, kwasy, zasady i sole.



Dane techniczne

Nr art.	Typ	Kolor	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość etykiet w rzędzie	Ilość w opak.
596-12147	TAG05-08TC-1210-WH	Biały (WH)	5,00	8,00	85,00	16	25000
596-12151	TAG05-15TC-1210-WH	Biały (WH)	5,00	15,00	85,00	16	25000
596-12149	TAG06-10TC-1210-WH	Biały (WH)	6,00	10,00	85,00	13	25000
596-12148	TAG08-08TC-1210-WH	Biały (WH)	8,00	8,00	85,00	10	25000
596-12150	TAG08-10TC-1210-WH	Biały (WH)	8,00	10,00	85,00	10	25000
596-12152	TAG08-15TC-1210-WH	Biały (WH)	8,00	15,00	85,00	10	25000

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



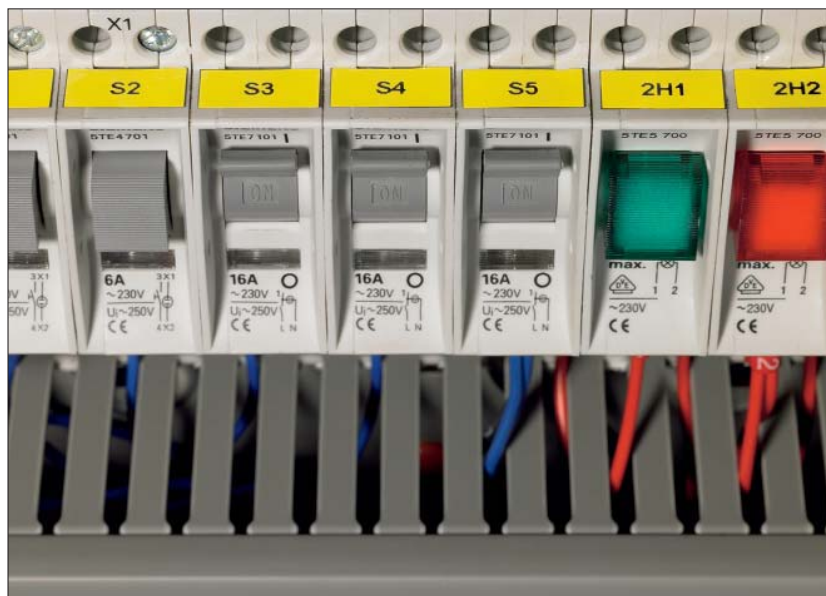
Etykiety pełne Helatag do drukarek laserowych – Materiał 1102 (YE)

Właściwości

Tego typu etykiety są przeznaczone szczególnie do oznaczania elementów w rozdzielnicach i na panelach sterowniczych. Materiał w kolorze żółtym zapewnia wyraźny kontrast dla wydrukowanej informacji i ułatwia odszukanie etykiety. Etykiety do drukarek laserowych są dostępne na arkuszach A4. Specjalnie przygotowany materiał umożliwia wydruk etykiet w dowolnej drukarce biurowej, gwarantując długotrwałe i wyraźne odwzorowanie tekstu, grafiki i kodów paskowych. Nadruk jest odporny na ścieranie oraz na działanie środków chemicznych.

Etykiety są dostarczane w przezroczystym pudełku zabezpieczającym etykiety przed zabrudzeniem czy zniszczeniem.

W celu ułatwienia wydruku proponujemy korzystanie z profesjonalnego programu TagPrint PRO.



Czytelne etykiety identyfikacyjne ułatwiają zarządzanie siecią przewodów i kabli.



Drukarki laserowe

Dane materiału	
Materiał	Typ 1102, Poliester, żółty (YE)
Temp. pracy	-40 °C do +150 °C
Temp. utwardzania	od 0 °C
Klej	Akrylowy
Grubość foli (µm)	60
Właściwości chemiczne	Wyśmienita odporność na alkohol, benzynę, środki czyszczące, butanol, rozpuszczalniki etylowe i butylowe, elektrolit oraz promieniowanie UV



Dane techniczne

Nr art.	Typ	Kolor	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Ilość etykiet na arkuszu	Ilość arkuszy w opakowaniu	Ilość w opak.
594-21102	TAG122LA4-1102-YE	Żółty (YE)	15,00	9,00	372	27	10000
594-01102	TAG120LA4-1102-YE	Żółty (YE)	15,24	6,35	528	19	10000
594-51102	TAG154LA4-1102-YE	Żółty (YE)	17,00	9,00	341	30	10000
594-41102	TAG124LA4-1102-YE	Żółty (YE)	19,00	11,00	260	20	5000
594-31102	TAG13LA4-1102-YE	Żółty (YE)	19,05	6,35	440	23	10000
594-11102	TAG121LA4-1102-YE	Żółty (YE)	20,00	8,00	315	32	10000
594-81102	TAG62LA4-1102-YE	Żółty (YE)	31,75	9,50	180	28	5000

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



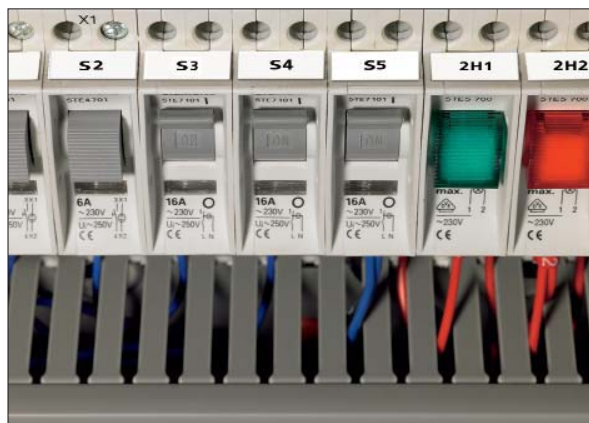
Etykiety pełne Helatag do drukarek laserowych – Materiał 1101 (WH)

Właściwości

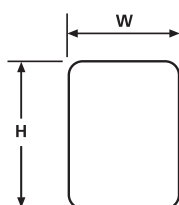
Etykiety wykonane z białego poliestru mogą być używane zarówno do oznaczania elementów rozdzielnic, jak również do produkcji tabliczek znamionowych. Są one dostępne na arkuszach A4. Specjalnie przygotowany materiał umożliwia wydruk etykiet w dowolnej drukarce biurowej, gwarantując długotrwałe i wyraźne odwzorowanie tekstu, grafiki i kodów paskowych. Nadruk jest odporny na ścieranie oraz na działanie środków chemicznych.

Etykiety są dostarczane w przezroczystym pudełku zabezpieczającym etykiety przed zabrudzeniem czy zniszczeniem.

W celu ułatwienia wydruku proponujemy korzystanie z profesjonalnego programu TagPrint PRO.

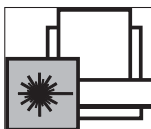


Czytelne etykiety identyfikacyjne ułatwiają zarządzanie siecią przewodów i kabli.



Dane materiału

Materiał	Typ 1101, Poliester, biały (WH)
Temp. pracy	-40 °C do +150 °C
Temp. utwardzania	od 0 °C
Klej	Akrylowy
Grubość foli (µm)	60
Właściwości chemiczne	Wyśmienita odporność na alkohol, benzynę, środki czyszczące, butanol, rozpuszczalniki etylowe i butylowe, elektrolit oraz promieniowanie UV



Drukarki laserowe



Dane techniczne

Nr art.	Typ	Kolor	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Ilość etykiet na arkuszu	Ilość arkuszy w opakowaniu	Ilość w opak.
594-81101	TAG156LA4-1101-WH	Biały (WH)	10,16	10,16	532	19	10000
594-31101	TAG122LA4-1101-WH	Biały (WH)	15,00	9,00	372	27	10000
594-11101	TAG120LA4-1101-WH	Biały (WH)	15,24	6,35	528	19	10000
594-01101	TAG11LA4-1101-WH	Biały (WH)	16,50	5,08	605	17	10000
594-61101	TAG154LA4-1101-WH	Biały (WH)	17,00	9,00	341	30	10000
594-11017	TAG124LA4-1101-WH	Biały (WH)	19,00	11,00	260	20	5000
594-41101	TAG13LA4-1101-WH	Biały (WH)	19,05	6,35	440	23	10000
594-21101	TAG121LA4-1101-WH	Biały (WH)	20,00	8,00	315	32	10000
594-71101	TAG155LA4-1101-WH	Biały (WH)	25,40	8,47	231	22	5000
594-91101	TAG15LA4-1101-WH	Biały (WH)	25,40	12,70	154	33	50000
594-11010	TAG162LA4-1101-WH	Biały (WH)	38,10	12,70	110	23	2500

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



HELASIGN – Etykiety z tkaniny bawełnianej do opisu ręcznego

Elastyczne etykiety wykonane są na bazie świecącej, żółtej tkaniny bawełnianej z ramką konturową lub bez i oferowane w formie kieszonkowej książeczki. Znakomicie nadają się do oznaczania elementów konstrukcyjnych, urządzeń łączeniowych i innych elementów wyposażenia technicznego.

Etykiety HELASIGN są odporne na olej, wodę i pył oraz mogą być łatwo usuwalne bez pozostawiania resztek kleju. Posiadają dobrą przyczepność do nierównych powierzchni i są dostępne w różnych wymiarach od 15 x 6 mm do 38 x 11 mm.

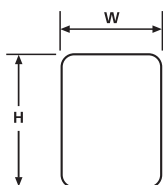
Forma kieszonkowej książeczki z okładką, skutecznie zabezpiecza etykiety przed zabrudzeniami i pyłem.

Praktyczny aplikator, zapewniający czysty montaż etykiet, jest dołączony do każdej książeczki HELASIGN.

Do profesjonalnego opisu ręcznego polecamy pisak T82, który posiada szybko schnący i odporny na UV tusz.



Wszystko pod ręką: Etykiety w wygodnej i lekkiej, kieszonkowej książeczce.



Dane materiału

Materiał	Typ 270, Tkanina bawełniana, żółta (YE)
Kolor	Żółty (YE)
Temp. pracy	-40 °C do +121 °C
Temp. utwardzania	od +4 °C
Klej	Kauczuk syntetyczny
Właściwości chemiczne	Odporny na olej i wodę, usuwalny bez pozostałości



Dane techniczne

Nr art.	Typ	Kolor	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Ilość w książeczce
Etykiety tkaninowe bez ramki					
598-12027	TAG120B-270-YE	Żółty (YE)	15,00	6,00	1050
598-12227	TAG122B-270-YE	Żółty (YE)	15,00	9,00	700
598-12427	TAG124B-270-YE	Żółty (YE)	19,00	11,00	440
598-12127	TAG121B-270-YE	Żółty (YE)	20,00	8,00	600
Etykiety tkaninowe z ramką					
598-92227	TAG122FB-270-YE	Żółty (YE)	15,00	9,00	700
598-92427	TAG124FB-270-YE	Żółty (YE)	19,00	11,00	440
598-92127	TAG121FB-270-YE	Żółty (YE)	20,00	8,00	600
598-92527	TAG125FB-270-YE	Żółty (YE)	38,00	11,00	220
Pisaki T82					
500-50820	T82S-BK	Czarny (BK)	–	–	
500-50822	T82R-RD	Czerwony (RD)	–	–	

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Etykiety do oznaczania paneli kontrolnych do opisu ręcznego – Materiał 270 (YE)

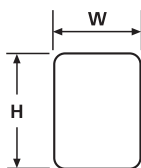
Właściwości

Etykiety tego typu są wykonane z wytrzymałej tkaniny bawełnianej, łatwej do opisywania i aplikacji. Naniesiony tekst pozostaje trwały bez ryzyka rozmazania, czy wytarcia. Etykiety z tkaniny bawełnianej można łatwo usuwać bez pozostawiania resztek kleju. Są one dostarczane na arkuszach A4 z czarnymi ramkami lub bez. Do profesjonalnego nanoszenia trwałych oznaczeń polecamy pisaki T82. Posiadają one szybko schnący tusz odporny na promieniowanie UV.

Uwaga: Etykiety tego typu nie są przeznaczone do druku w drukarkach laserowych.



Etykiety Helatag z tkaniny bawełnianej posiadają wyśmienitą przyczepność do nierównych powierzchni.



Dane materiału

Materiał	Typ 270, Tkanina bawełniana, żółta (YE)
Klej	Kauczuk syntetyczny
Grubość folii (µm)	150,0
Temp. pracy	-40 °C do +121 °C
Temp. utwardzania	od +4 °C
Właściwości chemiczne	Odporny na oleje i wodę, usuwalny bez pozostawiania resztek kleju



Dane techniczne

Nr art.	Typ	Kolor	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Ilość etykiet na arkuszu	Ilość w opakowaniu
Etykiety tkaninowe bez ramki						
597-12027	TAG120A4-270-YE	Żółty (YE)	15,00	6,00	611	15275
597-12227	TAG122A4-270-YE	Żółty (YE)	15,00	9,00	348	9300
597-12427	TAG124A4-270-YE	Żółty (YE)	19,00	11,00	260	6500
597-12127	TAG121A4-270-YE	Żółty (YE)	20,00	8,00	315	7875
597-12327	TAG123A4-270-YE	Żółty (YE)	26,00	10,00	196	4900
597-12627	TAG126A4-270-YE	Żółty (YE)	30,00	20,00	36	2100
597-12527	TAG125A4-270-YE	Żółty (YE)	38,00	11,00	130	3250
597-12727	TAG127A4-270-YE	Żółty (YE)	56,00	22,00	39	975
597-12827	TAG128A4-270-YE	Żółty (YE)	60,00	35,00	24	600
Etykiety tkaninowe z ramką						
597-92227	TAG122FA4-270-YE	Żółty (YE)	15,00	9,00	348	9300
597-92427	TAG124FA4-270-YE	Żółty (YE)	19,00	11,00	240	6000
597-92127	TAG121FA4-270-YE	Żółty (YE)	20,00	8,00	315	7875
597-92527	TAG125FA4-270-YE	Żółty (YE)	38,00	11,00	130	3250
597-92727	TAG127FA4-270-YE	Żółty (YE)	56,00	22,00	39	975
597-92827	TAG128FA4-270-YE	Żółty (YE)	60,00	35,00	24	600
Pisaki T82						
500-50820	T82S-BK	Czarny (BK)	–	–		2
500-50822	T82R-RD	Czerwony (RD)	–	–		2

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Etykiety do oznaczania paneli kontrolnych do opisu ręcznego – Materiał 265 (WH)

Właściwości

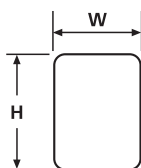
Etykiety tego typu są wykonane z wytrzymałej tkaniny bawełnianej, łatwej do opisywania i aplikacji. Naniesiony tekst pozostaje trwały bez ryzyka rozmazania, czy wytarcia. Etykiety z tkaniny bawełnianej można łatwo usuwać bez pozostawiania resztek kleju.

Są one dostarczane na arkuszach A4 z czarnymi ramkami lub bez. Do profesjonalnego nanoszenia trwałych oznaczeń polecamy pisaki T82. Posiadają one szybko schnący tusz odporny na promieniowanie UV.

Uwaga: Etykiety tego typu nie są przeznaczone do druku w drukarkach laserowych.



Etykiety Helatag z tkaniny bawełnianej posiadają wysmienitą przyczepność do nierównych powierzchni.



Dane materiału

Materiał	Typ 270, Tkanina bawełniana, biała (WH)
Klej	Kauczuk syntetyczny
Grubość foli (µm)	150,0
Temp. pracy	-40 °C do +121 °C
Temp. utwardzania	od +4 °C
Właściwości chemiczne	Odporny na oleje i wodę, usuwalny bez pozostawiania resztek kleju



Dane techniczne

Nr art.	Typ	Kolor	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Ilość etykiet na arkuszu	Ilość w opakowaniu
Etykiety tkaninowe z ramką						
597-92426	TAG124FA4-265-WH	Biały (WH)	19,00	11,00	240	6000
597-92626	TAG126FA4-265-WH	Biały (WH)	30,00	20,00	36	900
597-92526	TAG125FA4-265-WH	Biały (WH)	38,00	11,00	120	3000
Pisaki T82						
500-50820	T82S-BK	Czarny (BK)	–	–		2
500-50822	T82R-RD	Czerwony (RD)	–	–		2

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Pisaki T82S-BK i T82R-RD.



Oznaczenia przemysłowe

1.4 Oznaczenia przemysłowe

Etykiety do tabliczek znamionowych do drukarek termotransferowych – Materiał 1204 (SR)	36
Etykiety do oznaczeń inwentaryzacyjnych do drukarek termotransferowych – Materiał 1206 (WH)	37
Etykiety do oznaczeń na trudnych powierzchniach do drukarek termotransferowych – Materiał 1210 (WH)	38
Etykiety do tymczasowych oznaczeń inwentaryzacyjnych do drukarek termotransferowych – Materiał 1205 (WH)	39
Etykiety do tabliczek znamionowych do drukarek laserowych – Materiał 1103 (SR)	40
Etykiety pełne Helatag do drukarek laserowych – Materiał 1102 (YE)	41
Etykiety inwentaryzacyjne do drukarek laserowych – Materiał 1101 (WH)	42
Etykiety do oznaczania magazynów do druku termotransferowego – Materiał 1213 (YE)	43
Etykiety do oznaczania rur i przewodów do druku termotransferowego – Materiał 1213	44
Etykiety do oznaczania płytek elektronicznych do druku termotransferowego – Materiał 823 (WH) i 917 (YE)	45
Laminaty ochronne do etykiet Helatag 321 i 1207 (CL)	46



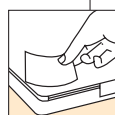
Wskazówki techniczne



Oznaczenia do kabli i przewodów



Oznaczenia do rozdzielnic



Oznaczenia przemysłowe



Etykiety zabezpieczające



Drukarki i oprogramowanie



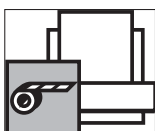
Etykiety do tabliczek znamionowych do drukarek termotransferowych – Materiał 1204 (SR)

Właściwości

Etykiety wykonane z poliestru w kolorze srebrnym matowym są przeznaczone do naklejania na powierzchnie płaskie w celu trwałego oznaczenia urządzeń przemysłowych. Wykorzystuje się je najczęściej jako tabliczki znamionowe do urządzeń elektronicznych jak komputery, telewizory i systemy HiFi. Zakres temperatury umożliwia stosowanie we wszystkich elektronicznych urządzeniach domowych i biurowych.

Kolor srebrny ułatwia odczytywanie przez skanery wydrukowanych kodów paskowych.

Do wydruku oznaczeń polecamy oprogramowanie TagPrint PRO w połączeniu z drukarkami TT4000+ i TT420 oraz z taśmą barwiącą TT822OUT.



Drukarki termotransferowe



Etykiety Helatag do trwałego oznaczania.

Dane materiału	
Materiał	Typ 1204, Poliester (PET), srebrny matowy (SR)
Temp. pracy	-40 °C do +150 °C, krótkotrwale +200 °C
Temp. utwardzania	od 0 °C
Klej	Akrylowy
Grubość foli (µm)	55
Właściwości chemiczne	Wyśmienita odporność na wodę, alkohol, większość olejów, smary, paliwo, rozpuszczalniki organiczne, słabo stężone kwasy, sole i zasady.



Dane techniczne

Nr art.	Typ	Kolor	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość etykiet w rzędzie	Ilość w opak.
596-12071	TAG71TD6-1204	Srebrny (SR)	12,70	11,10	85,09	6	15000
596-12043	TAG13TD4-1204	Srebrny (SR)	19,05	6,35	101,60	4	10000
596-12046	TAG16TD3-1204	Srebrny (SR)	22,86	6,35	80,00	3	10000
596-34120	TAG34TD3-1204	Srebrny (SR)	25,40	9,53	101,60	3	75000
596-12045	TAG15TD3-1204	Srebrny (SR)	25,40	12,70	101,60	3	7500
596-31120	TAG31TD3-1204	Srebrny (SR)	25,40	19,05	85,09	3	5000
596-12042	TAGR2TD1-1204	Srebrny (SR)	30,00	ciągła	30,00	1	37,5
596-12035	TAG35TD3-1204	Srebrny (SR)	31,75	9,53	85,09	3	7500
596-12047	TAG17TD2-1204	Srebrny (SR)	38,10	6,35	85,09	2	5000
596-27120	TAG27TD2-1204	Srebrny (SR)	38,10	19,05	85,09	2	5000
596-12067	TAG67TD2-1204	Srebrny (SR)	38,10	31,75	69,00	2	1000
596-12069	TAG69TD2-1204	Srebrny (SR)	40,64	22,86	89,00	2	2500
596-12077	TAG77TD1-1204	Srebrny (SR)	50,80	22,86	85,09	1	2000
596-73124	TAG73TD1-1204	Srebrny (SR)	50,80	25,40	89,00	1	2000
596-12066	TAG66TD1-1204	Srebrny (SR)	50,80	36,50	85,09	1	1000
596-12068	TAG68TD1-1204	Srebrny (SR)	63,50	25,40	55,00	1	2000
596-12063	TAG63TD1-1204	Srebrny (SR)	63,50	38,10	95,00	1	1000
596-12076	TAG76TD1-1204	Srebrny (SR)	63,50	50,80	70,00	1	500
596-12072	TAG72TD1-1204	Srebrny (SR)	69,85	31,75	76,00	1	1000
596-12065	TAG65TD1-1204	Srebrny (SR)	76,20	36,50	56,80	1	1000
596-12062	TAG62TD1-1204	Srebrny (SR)	76,20	50,80	82,00	1	500
596-12064	TAG64TD1-1204	Srebrny (SR)	88,90	36,50	95,00	1	1000
596-71204	TAG97TD1-1204	Srebrny (SR)	101,60	74,00	106,00	1	500
596-21204	TAG02TD1-1204	Srebrny (SR)	104,00	12,00	104,00	1	5000
596-12078	TAG78TD1-1204	Srebrny (SR)	104,00	140,00	105,00	1	500
596-31204	TAGR3TD1-1204	Srebrny (SR)	104,00	ciągła	108,00	1	75,0

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Etykiety do oznaczeń inwentaryzacyjnych do drukarek termotransferowych – Materiał 1206 (WH)

Właściwości

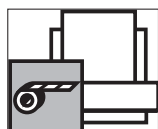
Etykiety wykonane z białego, błyszczącego poliestru są przeznaczone głównie do wykonywania oznaczeń środków trwałych, szczególnie gdy potrzebny jest dobry kontrast w stosunku do kolorowego podłoża.

Biały kolor zapewnia dobry odczyt wydrukowanych kodów paskowych przez skanery.

Do wydruku oznaczeń polecamy oprogramowanie TagPrint PRO w połączeniu z drukarkami TT4000+ i TT420 oraz z taśmą barwiącą TT822OUT.



Etykiety Helatag do trwałego oznaczania.



Drukarki termotransferowe

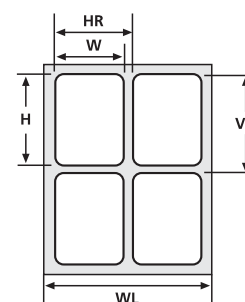
Dane materiału

Materiał	Typ 1206, Poliester (PET), biały (WH)
Temp. pracy	-40 °C do +150 °C, krótkotrwale +200 °C
Temp. utwardzania	od 0 °C
Klej	Akrylowy
Grubość folii (µm)	50
Właściwości chemiczne	Wyśmienita odporność na wodę, alkohol, większość olejów, smary, paliwo, rozpuszczalniki organiczne, słabo stężone kwasy, sole i zasady.



Dane techniczne

Nr art.	Typ	Kolor	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość etykiet w rzędzie	Ilość w opak.
596-12671	TAG71TD6-1206	Biały (WH)	12,70	11,10	85,09	6	15000
596-12061	TAG13TD4-1206	Biały (WH)	19,05	6,35	101,60	4	10000
596-12616	TAG16TD3-1206	Biały (WH)	22,86	6,35	80,00	3	10000
596-12661	TAG61TD3-1206	Biały (WH)	25,40	4,75	85,09	3	10000
596-01120	TAG01TD3-1206	Biały (WH)	25,40	6,35	89,00	3	7500
596-12634	TAG34TD3-1206	Biały (WH)	25,40	9,53	101,60	3	7500
596-12615	TAG15TD3-1206	Biały (WH)	25,40	12,70	101,60	3	7500
596-12631	TAG31TD3-1206	Biały (WH)	25,40	19,05	85,09	3	5000
596-12635	TAG35TD3-1206	Biały (WH)	31,75	9,53	85,09	3	7500
596-12617	TAG17TD2-1206	Biały (WH)	38,10	6,35	85,09	2	5000
596-12627	TAG27TD2-1206	Biały (WH)	38,10	19,05	85,09	2	2500
596-12667	TAG67TD2-1206	Biały (WH)	38,10	31,75	69,00	2	2500
596-12669	TAG69TD2-1206	Biały (WH)	40,64	22,86	89,00	2	2500
596-71206	TAG77TD1-1206	Biały (WH)	50,80	22,86	85,09	1	2000
596-12673	TAG73TD1-1206	Biały (WH)	50,80	25,40	89,00	1	2000
596-12666	TAG66TD1-1206	Biały (WH)	50,80	36,50	85,09	1	1000
596-12668	TAG68TD1-1206	Biały (WH)	63,50	25,40	55,00	1	2000
596-12663	TAG63TD1-1206	Biały (WH)	63,50	38,10	95,00	1	1000
596-61206	TAG76TD1-1206	Biały (WH)	63,50	50,80	70,00	1	500
596-41206	TAG4TD1-1206	Biały (WH)	65,00	20,00	70,00	1	2500
596-12672	TAG72TD1-1206	Biały (WH)	69,85	31,75	76,00	1	1000
596-12665	TAG65TD1-1206	Biały (WH)	76,20	36,50	56,80	1	1000
596-12662	TAG62TD1-1206	Biały (WH)	76,20	50,80	82,00	1	500
596-12664	TAG64TD1-1206	Biały (WH)	88,90	36,50	95,00	1	1000



Etykiety pełne Helatag

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Etykiety do oznaczeń na trudnych powierzchniach do drukarek termotransferowych – Materiał 1210 (WH)

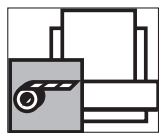
Właściwości

Gładkie, białe etykiety winylowe przeznaczone do powierzchni zarówno gładkich jak też nierównych. Materiał nadaje się do stosowania także w obszarach od dużej wilgotności i zaolejeniu. Etykiety mogą być używane zatem jako flagowe do oznaczania przewodów w miejscach, gdzie wymagane jest zawarcie większej ilości informacji, niż tylko kod paskowy.

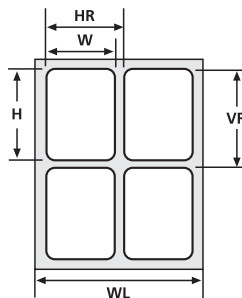
Do wydruku oznaczeń polecamy oprogramowanie TagPrint PRO w połączeniu z drukarkami TT4000+ i TT420 oraz z taśmą barwiącą TT822OUT.



Oznaczenie produktów o powierzchniach strukturalnych.



Drukarki termotransferowe



Etykiety pełne Helatag

Dane materiału

Materiał	Typ 1210, Winił (PVC), biały błyszczący (WH)
Temp. pracy	-20 °C do +80 °C
Temp. utwardzania	od +5 °C
Klej	Akrylowy
Grubość foli (µm)	83
Właściwości chemiczne	Odporny na wodę, alkohol, większość olejów, smary, paliwo, rozpuszczalniki organiczne, słabo stężone kwasy, sole i zasady.



Dane techniczne

Nr art.	Typ	Kolor	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość etykiet w rzędzie	Ilość w opak.
596-12161	TAG71TD6-1210-WH	Biały (WH)	12,70	11,10	85,09	6	15000
596-12137	TAG13TD4-1210-WH	Biały (WH)	19,05	6,35	101,60	4	10000
596-12139	TAG16TD3-1210-WH	Biały (WH)	22,86	6,35	80,00	3	10000
596-12142	TAG29TD3-1210-WH	Biały (WH)	25,40	6,35	89,00	3	7500
596-12144	TAG34TD3-1210-WH	Biały (WH)	25,40	9,53	101,60	3	7500
596-12138	TAG15TD3-1210-WH	Biały (WH)	25,40	12,70	101,60	3	7500
596-12143	TAG31TD3-1210-WH	Biały (WH)	25,40	19,05	85,09	3	5000
596-12145	TAG35TD3-1210-WH	Biały (WH)	31,75	9,53	85,09	3	7500
596-12140	TAG17TD2-1210-WH	Biały (WH)	38,10	6,35	85,09	2	5000
596-12141	TAG27TD2-1210-WH	Biały (WH)	38,10	19,05	85,09	2	2500
596-12158	TAG67TD2-1210-WH	Biały (WH)	38,10	31,75	69,00	2	1000
596-12160	TAG69TD2-1210-WH	Biały (WH)	40,64	22,86	89,00	2	2500
596-12165	TAG77TD1-1210-WH	Biały (WH)	50,80	22,86	85,09	1	2000
596-12163	TAG73TD1-1210-WH	Biały (WH)	50,80	25,40	89,00	1	2000
596-12157	TAG66TD1-1210-WH	Biały (WH)	50,80	36,50	85,09	1	1000
596-12159	TAG68TD1-1210-WH	Biały (WH)	63,50	25,40	55,00	1	2000
596-12154	TAG63TD1-1210-WH	Biały (WH)	63,50	38,10	95,00	1	1000
596-12164	TAG76TD1-1210-WH	Biały (WH)	63,50	50,80	70,00	1	500
596-12162	TAG72TD1-1210-WH	Biały (WH)	69,85	31,75	76,00	1	1000
596-12156	TAG65TD1-1210-WH	Biały (WH)	76,20	36,50	56,80	1	1000
596-12153	TAG62TD1-1210-WH	Biały (WH)	76,20	50,80	82,00	1	500
596-12155	TAG64TD1-1210-WH	Biały (WH)	88,90	36,50	95,00	1	1000
596-12146	TAG140TD1-1210-WH	Biały (WH)	96,00	20,00	100,00	1	2500

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Etykiety do tymczasowych oznaczeń inwentaryzacyjnych do drukarek termotransferowych – Materiał 1205 (WH)

Właściwości

Etykiety do oznaczeń tymczasowych. Umożliwiają nanoszenie kodów paskowych, danych alfanumerycznych oraz numerów seryjnych przy pomocy drukarki termotransferowej. Specjalnie opracowany klej umożliwia łatwe usunięcie etykiety bez pozostawiania resztek, dzięki czemu etykiety idealnie nadają się do stosowania przy produkcji PC-tów, laptopów i monitorów. Drugim zastosowaniem jest zabezpieczenie oryginalnych oznaczeń przed zniszczeniem podczas procesu lakierowania. Słaba przyczepność kleju zapewnia bezpieczeństwo zarówno chronionej etykiety, jak też oznaczeniu naniesionemu na niej.

Do wygodnego projektowania i wydruku oznaczeń polecamy stosowanie programu TagPrint PRO wraz z drukarkami TT4000 i TT420. Zastosowanie taśmy barwiącej TT822OUT zapewnia odporny chemicznie i mechanicznie nadruk.



Drukarki termotransferowe



Etykiety Helatag do oznaczeń tymczasowych.

Dane materiału

Materiał	Typ 1205, Poliester (PET), biały (WH), usuwalny
Temp. pracy	-40 °C do +120 °C
Temp. utwardzania	od +15 °C
Klej	Akrylowy
Grubość foli (µm)	58
Właściwości chemiczne	Wyśmienita odporność na wodę, alkohol, większość olejów, paliwo, rozpuszczalniki organiczne oraz słabo stężone kwasy, zasady i sole.



Dane techniczne

Nr art.	Typ	Kolor	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość etykiet w rzędzie	Ilość w opak.
596-12013	TAG13TD4-1205	Biały (WH)	19,05	6,35	101,60	4	10000
596-12015	TAG15TD3-1205	Biały (WH)	25,40	12,70	101,60	3	7500
596-12031	TAG31TD3-1205	Biały (WH)	25,40	19,05	85,09	3	5000
596-12027	TAG27TD2-1205	Biały (WH)	38,10	19,05	85,09	2	2500
596-12577	TAG77TD1-1205	Biały (WH)	50,80	22,86	85,09	1	2000
596-12473	TAG73TD1-1205	Biały (WH)	50,80	25,40	89,00	1	2000
596-12576	TAG76TD1-1205	Biały (WH)	63,50	50,80	70,00	1	500

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Etykiety do tabliczek znamionowych do drukarek laserowych – Materiał 1103 (SR)

Właściwości

Etykiety do drukarek laserowych są dostępne na arkuszach A4. Specjalnie przygotowany materiał umożliwia wydruk etykiet w dowolnej drukarce biurowej, gwarantując długotrwałe i wyraźne odwzorowanie tekstu, grafiki i kodów paskowych. Nadruk jest odporny na ścieranie oraz na działanie środków chemicznych.

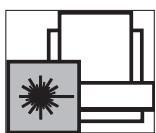
Materiał w kolorze srebrnym zapewnia wysmieniony kontrast dla wydrukowanej informacji oraz wysmienicie podkreśla wartość oznaczonego przedmiotu.

Etykiety są dostarczane w przezroczystym pudełku zabezpieczającym etykiety przed zabrudzeniem czy zniszczeniem.

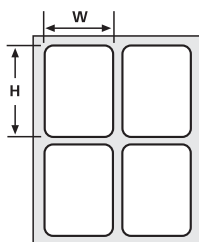
W celu ułatwienia wydruku proponujemy korzystanie z profesjonalnego programu TagPrint PRO.



Etykieta inwentaryzacyjna zapewnia wysoką czytelność i podkreśla wartość oznaczonego przedmiotu.



Drukarki laserowe



Etykiety pełne Helatag

Dane materiału

Materiał	Typ 1103, Poliester, srebrny (SR)
Temp. pracy	-40 °C do +150 °C
Temp. utwardzania	od 0 °C
Klej	Akrylowy
Grubość foli (µm)	60
Właściwości chemiczne	Wyśmienita odporność na alkohol, benzynę, środki czyszczące, butanol, rozpuszczalniki etylowe i butylowe, elektrolit oraz promieniowanie UV



Dane techniczne

Nr art.	Typ	Kolor	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Ilość etykiet na arkuszu	Ilość arkuszy w opakowaniu	Ilość w opak.
594-01103	TAG155LA4-1103-SR	Srebrny (SR)	25,40	8,47	231	22	5000
594-11103	TAG15LA4-1103-SR	Srebrny (SR)	25,40	12,70	154	33	5000
594-21103	TAG162LA4-1103-SR	Srebrny (SR)	38,10	12,70	110	23	2500
594-31103	TAG165LA4-1103-SR	Srebrny (SR)	48,26	21,17	52	20	1000
594-41103	TAG169LA4-1103-SR	Srebrny (SR)	48,26	33,87	32	32	1000
594-51103	TAG170LA4-1103-SR	Srebrny (SR)	63,50	33,87	24	21	500
594-61103	TAG171LA4-1103-SR	Srebrny (SR)	210,00	297,00	1	25	25

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Etykiety pełne Helatag do drukarek laserowych – Materiał 1102 (YE)

Właściwości

Materiał w kolorze żółtym zapewnia wysmieniony kontrast dla wydrukowanej informacji i ułatwia odszukanie etykiety. Etykiety do drukarek laserowych są dostępne na arkuszach A4. Specjalnie przygotowany materiał umożliwia wydruk etykiet w dowolnej drukarce biurowej, gwarantując długotrwałe i wyraźne odwzorowanie tekstu, grafiki i kodów paskowych. Nadruk jest odporny na ścieranie oraz na działanie środków chemicznych.

Etykiety są dostarczane w przezroczystym pudełku zabezpieczającym etykiety przed zabrudzeniem czy zniszczeniem.

W celu ułatwienia wydruku proponujemy korzystanie z profesjonalnego programu TagPrint PRO.



Optymalny wydruk na dowolnych drukarkach biurowych.



Drukarki laserowe

Dane materiału	
Materiał	Typ 1102, Poliester, żółty (YE)
Temp. pracy	-40 °C do +150 °C
Temp. utwardzania	od 0 °C
Klej	Akrylowy
Grubość foli (µm)	60
Właściwości chemiczne	Wyśmienita odporność na alkohol, benzynę, środki czyszczące, butanol, rozpuszczalniki etylowe i butylowe, elektrolit oraz promieniowanie UV



Dane techniczne

Nr art.	Typ	Kolor	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Ilość etykiet na arkuszu	Ilość arkuszy w opakowaniu	Ilość w opak.
594-21102	TAG122LA4-1102-YE	Żółty (YE)	15,00	9,00	372	27	10000
594-01102	TAG120LA4-1102-YE	Żółty (YE)	15,24	6,35	528	19	10000
594-51102	TAG154LA4-1102-YE	Żółty (YE)	17,00	9,00	341	30	10000
594-41102	TAG124LA4-1102-YE	Żółty (YE)	19,00	11,00	260	20	5000
594-31102	TAG13LA4-1102-YE	Żółty (YE)	19,05	6,35	440	23	10000
594-11102	TAG121LA4-1102-YE	Żółty (YE)	20,00	8,00	315	32	10000
594-81102	TAG62LA4-1102-YE	Żółty (YE)	31,75	9,50	180	28	5000
594-71102	TAG171LA4-1102-YE	Żółty (YE)	210,00	297,00	1	25	25

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Etykiety inwentaryzacyjne do drukarek laserowych – Materiał 1101 (WH)

Właściwości

Etykiety wykonane z białego poliestru są standardowym rozwiązaniem do oznaczania urządzeń. Podobnie jak żółty materiał zapewnia wysoki kontrast w stosunku do nadruku. Etykiety do drukarek laserowych Helatag mogą być drukowane we wszystkich standardowych drukarkach laserowych.

Etykiety są dostarczane na arkuszach formatu A4, w przezroczystym pudełku zabezpieczającym etykiety przed zabrudzeniem czy zniszczeniem.

Do wygodnego projektowania oznaczeń i wydruku polecamy program TagPrint PRO. Posiada on bazę wszystkich dostępnych etykiet oraz umożliwia automatyzację wydruku. W przypadku prostszych zastosowań, można użyć gotowych szablonów w formacie MS-Windows Word, dostępnych na stronie www.hellermannntyton.com (zakładka Download).



Etykiety Helatag do trwałego oznaczania.

Dane materiału	
Materiał	Typ 1101, Poliester, biały (WH)
Temp. pracy	-40 °C do +150 °C
Temp. utwardzania	od 0 °C
Klej	Akrylowy
Grubość foli (µm)	60
Właściwości chemiczne	Wyśmienita odporność na alkohol, benzynę, środki czyszczące, butanol, rozpuszczalniki etylowe i butylowe, elektrolit oraz promieniowanie UV



Drukarki laserowe

Dane techniczne

Nr art.	Typ	Kolor	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Ilość etykiet na arkuszu	Ilość arkuszy w opakowaniu	Ilość w opak.
594-81101	TAG156LA4-1101-WH	Biały (WH)	10,16	10,16	532	19	10000
594-31101	TAG122LA4-1101-WH	Biały (WH)	15,00	9,00	372	27	10000
594-11101	TAG120LA4-1101-WH	Biały (WH)	15,24	6,35	528	19	10000
594-01101	TAG11LA4-1101-WH	Biały (WH)	16,50	5,08	605	17	10000
594-61101	TAG154LA4-1101-WH	Biały (WH)	17,00	9,00	341	30	10000
594-11017	TAG124LA4-1101-WH	Biały (WH)	19,00	11,00	260	20	5000
594-41101	TAG13LA4-1101-WH	Biały (WH)	19,05	6,35	440	23	10000
594-21101	TAG121LA4-1101-WH	Biały (WH)	20,00	8,00	315	32	10000
594-71101	TAG155LA4-1101-WH	Biały (WH)	25,40	8,47	231	22	5000
594-91101	TAG15LA4-1101-WH	Biały (WH)	25,40	12,70	154	33	50000
594-11016	TAG62LA4-1101-WH	Biały (WH)	31,75	9,50	180	28	5000
594-11010	TAG162LA4-1101-WH	Biały (WH)	38,10	12,70	110	23	2500
594-51101	TAG150LA4-1101-WH	Biały (WH)	48,26	8,47	132	19	2500
594-11011	TAG163LA4-1101-WH	Biały (WH)	48,26	12,70	88	29	2500
594-11012	TAG165LA4-1101-WH	Biały (WH)	48,26	21,17	52	20	1000
594-11013	TAG169LA4-1101-WH	Biały (WH)	48,26	33,87	32	32	1000
594-11014	TAG170LA4-1101-WH	Biały (WH)	63,50	33,87	24	21	500
594-11015	TAG171LA4-1101-WH	Biały (WH)	210,00	297,00	1	25	25

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



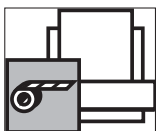
Etykiety do oznaczania magazynów do druku termotransferowego – Materiał 1213

Właściwości

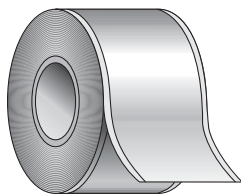
Etykiety ciągle dają możliwość wydruku dużych i widocznych oznaczeń, przydatnych szczególnie w systemach magazynowych. Etykiety mogą być cięte automatycznie po wydruku przy pomocy dołączanego opcjonalnie do drukarek TT4000+ noża tnącego lub ręcznie w przypadku drukarki TT420. Użytkowanie tego produktu zapewnia, że oznaczenia są wykonane profesjonalnie i odpowiadają najwyższemu standardowi. Do wygodnego wydruku oznaczeń polecamy oprogramowanie TagPrint PRO w połączeniu z drukarkami TT4000+ i TT420. Zastosowanie taśmy barwiącej TT822OUT zapewnia dobrą odporność mechaniczną i chemiczną nadruku.



Oznaczanie w systemach magazynowych.



Drukarki termotransferowe



Dane materiału	
Materiał	Typ 1213, Winył (PVC), różne kolory błyszczące
Temp. pracy	-40 °C do +90 °C
Temp. utwardzania	od +8 °C
Klej	Akrylowy
Grubość folii (µm)	66



Dane techniczne

Nr art.	Typ	Kolor	Szerokość (W)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość etykiet w rzędzie	Ilość w opak.
596-03103	TAGR4TD1-1213-YE	Żółty (YE)	25,0	25,0	1	50,0
596-12167	TAG108TD1-1213-YE	Żółty (YE)	40,0	40,0	1	50,0
596-12169	TAGR1TD-1213-YE	Żółty (YE)	101,6	101,6	1	30,5

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Etykiety do oznaczania rur i przewodów do druku termotransferowego – Materiał 1213

Właściwości

Kolorowe etykiety ciągle pozwalają użytkownikowi na wydruk dużych, czytelnych tekstów i kodów paskowych do stosowania w przemysłowym oznaczaniu rur. Etykiety mogą być cięte automatycznie po wydruku przy pomocy dołączanego opcjonalnie do drukarek TT4000+ noża tnącego lub ręcznie w przypadku drukarki TT420. Użytkowanie tego produktu zapewnia, że oznaczenia są wykonane profesjonalnie i odpowiadają najwyższemu standardowi.

Do wygodnego wydruku oznaczeń polecamy oprogramowanie TagPrint PRO w połączeniu z drukarkami TT4000+ i TT420.

Do jasnych kolorów takich jak żółty i biały zalecamy stosowanie taśmy barwiącej TT822OUT zaś do materiałów ciemnych jak zielony i czerwony taśmy TTRW.

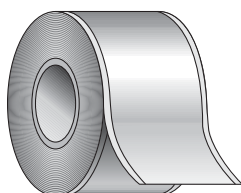


Duże i wyraźne oznaczenia rur.



Drukarki termotransferowe

Dane materiału	
Materiał	Typ 1213, Winył (PVC), różne kolory błyszczące
Temp. pracy	-40 °C do +90 °C
Temp. utwardzania	od +8 °C
Klej	Akrylowy
Grubość folii (µm)	66



Dane techniczne						
Nr art.	Typ	Kolor	Szerokość (W)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość etykiet w rzędzie	Ilość w opak.
596-03103	TAGR4TD1-1213-YE	Żółty (YE)	25,0	25,0	1	50,0
596-12166	TAG108TD1-1213-GN	Zielony (GN)	40,0	40,0	1	50,0
596-12167	TAG108TD1-1213-YE	Żółty (YE)	40,0	40,0	1	50,0
596-12168	TAGR1TD-1213-RD	Czerwony (RD)	101,6	101,6	1	30,5
596-12169	TAGR1TD-1213-YE	Żółty (YE)	101,6	101,6	1	30,5
596-12170	TAGR1TD-1213-GN	Zielony (GN)	101,6	101,6	1	30,5
596-12171	TAGR1TD-1213-WH	Biały (WH)	101,6	101,6	1	30,5

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Etykiety do oznaczania płytek elektronicznych do druku termotransferowego – Materiał 823 (WH) i 917 (YE)

Właściwości

Etykiety tego typu zostały specjalnie opracowane do oznaczania elementów i płytek elektronicznych. Materiał 823 posiada specjalny klej odprowadzający ładunek elektrostatyczny, zabezpieczający elementy czułe na wyładowania elektrostatyczne (ESD).

Materiał 917 posiada wysmienitą odporność na temperaturę i jest przeznaczony przede wszystkim do oznaczania płytek przed procesem lutowania. Oba typy materiałów posiadają wysmienitą odporność na agresywne środki chemiczne i myjące oraz nadają się do stosowania zarówno na górną jak i na dolną część płytek elektronicznych.

Do wygodnego projektowania i wydruku oznaczeń polecamy program TagPrint PRO oraz drukarki TT4000+ i TT420. Zalecaną taśmą barwiącą do nadruku na tego typu materiałach jest TT822OUT i TTDTHOUT.



Pewne oznaczenie elementów i płytek elektronicznych za pomocą etykiet Helatag.

Dane materiału

Materiał	Typ 823, Poliester, biały (WH)
Temp. pracy	-40 °C do +150 °C
Temp. utwardzania	od +5 °C
Klej	Akrylowy
Grubość foli (µm)	51
Właściwości chemiczne	Wyśmienita odporność na alkohol, paliwo, środki myjące, butanol, rozpuszczalniki etylo- i butylocellosolve, elektrolit

Dane materiału

Materiał	Typ 917, Poliimid (PI), żółty (YE)
Temp. pracy	-40 °C do +150 °C, krótkotrwale +372 °C
Temp. utwardzania	od +10 °C
Klej	Akrylowy
Grubość foli (µm)	50
Właściwości chemiczne	Bardzo dobra odporność na oleje, wodę, rozpuszczalniki i szeroki zakres środków myjących używanych przy produkcji płytek elektronicznych.



Dane techniczne

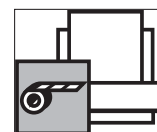
Nr art.	Typ	Kolor	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość etykiet w rzędzie	Ilość w opak.
Druk termotransferowy – etykiety pełne, Materiał 823							
596-16823	TAG16TD3-823-WH	Biały (WH)	22,86	6,35	80,00	3	10000
596-61823	TAG61TD3-823-WH	Biały (WH)	25,40	4,75	89,00	3	10000
596-29823	TAG29TD3-823-WH	Biały (WH)	25,40	6,35	89,00	3	7500
596-34823	TAG34TD3-823-WH	Biały (WH)	25,40	9,53	85,09	3	7500
596-15823	TAG15TD3-823-WH	Biały (WH)	25,40	12,70	85,09	3	7500
596-35823	TAG35TD3-823-WH	Biały (WH)	31,75	9,53	101,60	3	7500
596-17823	TAG17TD2-823-WH	Biały (WH)	38,10	6,35	85,09	2	5000

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Dane techniczne

Nr art.	Typ	Kolor	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość etykiet w rzędzie	Ilość w opak.
Druk termotransferowy – etykiety pełne, Materiał 917							
596-16917	TAG16TD3-917-YE	Żółty (YE)	22,86	6,35	80,00	3	10000
596-61917	TAG61TD3-917-YE	Żółty (YE)	25,40	4,75	89,00	3	10000
596-29917	TAG29TD3-917-YE	Żółty (YE)	25,40	6,35	89,00	3	10000
596-34917	TAG34TD3-917-YE	Żółty (YE)	25,40	9,53	85,09	3	7500
596-15917	TAG15TD3-917-YE	Żółty (YE)	25,40	12,70	85,09	3	7500
596-35917	TAG35TD3-917-YE	Żółty (YE)	31,75	9,53	101,60	3	7500
596-17917	TAG17TD2-917-YE	Żółty (YE)	38,10	6,35	85,09	2	75000

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Drukarki termotransferowe



Laminaty ochronne do etykiet Helatag – Materiał 321 i 1207 (CL)

Właściwości

Przezroczyste laminaty ochronne są stosowane w celu dodatkowego zabezpieczenia etykiet przed wpływem agresywnych środków chemicznych, wysoką temperaturą i promieniowaniem UV. Materiał 321 jest szczególnie odporny na UV i wytrzymuje 10 lat pracy w klimacie środkowoeuropejskim.

Laminaty ochronne Helatag mogą być również używane jako etykiety przezroczyste do drukarek termotransferowych.



Laminaty ochronne Helatag.

Dane materiału

Materiał	Typ 321 Polifluorekwinylu Tedlar®, przezroczysty (CL)
Temp. pracy	-40 °C do +130 °C
Temp. utwardzania	od +10 °C
Klej	Akrylowy
Grubość foli (µm)	25
Właściwości chemiczne	Wyśmienita odporność na alkohole, rozpuszczalniki ropopochodne, estry i ketony. Szczególnie odporny na promieniowanie UV.



Dane materiału

Materiał	Typ 1207, Poliester, przezroczysty (CL)
Temp. pracy	-40 °C do +150 °C, krótkotrwale +200 °C
Temp. utwardzania	od 0 °C
Klej	Akrylowy
Grubość foli (µm)	60
Właściwości chemiczne	Wyśmienita odporność na wodę, alkohol, paliwo, rozpuszczalnik, butanoli, rozpuszczalniki etylo- i butylocellosolve, elektrolit



Dane techniczne

Nr art.	Typ	Kolor	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość etykiet w rzędzie	Ilość w opak.
Druk termotransferowy – laminat ochronny, Materiał 321							
596-25321	TAG1325TL3-321-CL	Przezroczysty (CL)	30,48	17,78	101,60	3	5000
596-38321	TAG0638TL2-321-CL	Przezroczysty (CL)	43,18	11,43	94,90	2	5000
596-51321	TAG1351TL1-321-CL	Przezroczysty (CL)	55,88	17,78	62,00	1	2000
596-52321	TAG2551TL1-321-CL	Przezroczysty (CL)	55,88	30,48	62,00	1	1000
596-63321	TAG3863TL1-321-CL	Przezroczysty (CL)	68,58	43,18	75,00	1	1000

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Dane techniczne

Nr art.	Typ	Kolor	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość etykiet w rzędzie	Ilość w opak.
Druk termotransferowy – laminat ochronny, Materiał 1207							
596-32512	TAG1325TL3-1207-CL	Przezroczysty (CL)	30,48	17,78	101,60	3	5000
596-63812	TAG0638TL2-1207-CL	Przezroczysty (CL)	43,18	11,43	94,90	2	5000
596-35112	TAG1351TL1-1207-CL	Przezroczysty (CL)	55,88	17,78	62,00	1	2000
596-55112	TAG2551TL1-1207-CL	Przezroczysty (CL)	55,88	30,48	62,00	1	2000
596-38631	TAG3863TL1-1207-CL	Przezroczysty (CL)	68,58	43,18	75,00	1	1000

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Etykiety zabezpieczające

1.5 Etykiety zabezpieczające

Etykiety plombowe do drukarek termotransferowych – Materiał 1203 (SR)	48
Etykiety plombowe do drukarek termotransferowych – Materiał 1208 (WH)	49
Tabliczki znamionowe z laminatem zabezpieczającym – Materiał 951 (SR/CL)	50



Wskazówki techniczne



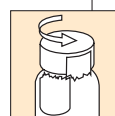
Oznaczenia do kabli i przewodów



Oznaczenia do rozdzielnic



Oznaczenia przemysłowe



Etykiety zabezpieczające



Drukarki i oprogramowanie

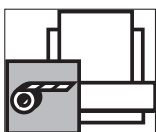


Etykiety plombowe do drukarek termotransferowych – Materiał 1203 (SR)

Właściwości

Etykieta plombowa wykonana z materiału 1203 składa się z dwóch podstawowych warstw. W momencie próby odklejenia dolna warstwa ulega zniszczeniu pozostawiając część materiału na powierzchni, a część na górnej warstwie etykiety. W ten sposób każda próba odklejenia etykiety powoduje jej widoczne uszkodzenie, gwarantując pewne zabezpieczenie. Nadruk przy pomocy drukarki termotransferowej zapewnia dużą trwałość oznaczenia, a zastosowanie profesjonalnego oprogramowania do projektowania i wydruku etykiet TagPrint PRO umożliwia otrzymanie unikalnego oznaczenia.

Etykiety używane są do zabezpieczenia i trwałego oznaczenia urządzeń oraz środków trwałych.



Drukarki termotransferowe



Etykiety zabezpieczające Helatag do trwałego oznaczenia.

Dane materiału	
Materiał	Typ 1203, Poliester (PET), srebrny matowy (SR), zabezpieczający
Temp. pracy	-40 °C do +120 °C
Temp. utwardzania	od +7 °C
Klej	Akrylowy
Grubość folii (µm)	53
Właściwości chemiczne	Wysmienita odporność na wodę, alkohol, większość olejów, smary, paliwo, płyn chłodzący i hamulcowe, rozpuszczalniki organiczne oraz słabo stężone kwasy, zasady i sole.



Dane techniczne

Nr art.	Typ	Kolor	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość etykiet w rzędzie	Ilość w opak.
596-71120	TAG71TD6-1203-SR	Srebrny (SR)	12,70	11,10	85,09	6	15000
596-31203	TAG13TD4-1203-SR	Srebrny (SR)	19,05	6,35	101,60	4	10000
596-61203	TAG16TD3-1203-SR	Srebrny (SR)	22,86	6,35	80,00	3	10000
596-41203	TAG34TD3-1203-SR	Srebrny (SR)	25,40	9,53	101,60	3	7500
596-51203	TAG15TD3-1203-SR	Srebrny (SR)	25,40	12,70	101,60	3	7500
596-11203	TAG31TD3-1203-SR	Srebrny (SR)	25,40	19,05	85,09	3	5000
596-35120	TAG35TD3-1203-SR	Srebrny (SR)	31,75	9,53	85,09	3	7500
596-71203	TAG27TD2-1203-SR	Srebrny (SR)	38,10	19,05	85,09	2	2500
596-67120	TAG67TD2-1203-SR	Srebrny (SR)	38,10	31,75	69,00	2	1000
596-69120	TAG69TD2-1203-SR	Srebrny (SR)	40,64	22,86	89,00	2	2500
596-77120	TAG77TD1-1203-SR	Srebrny (SR)	50,80	22,86	85,09	1	2000
596-73120	TAG73TD1-1203-SR	Srebrny (SR)	50,80	25,40	89,00	1	2000
596-66120	TAG66TD1-1203-SR	Srebrny (SR)	50,80	36,50	85,09	1	1000
596-68120	TAG68TD1-1203-SR	Srebrny (SR)	63,50	25,40	55,00	1	2000
596-63120	TAG63TD1-1203-SR	Srebrny (SR)	63,50	38,10	95,00	1	1000
596-76120	TAG76TD1-1203-SR	Srebrny (SR)	63,50	50,80	70,00	1	500
596-72120	TAG72TD1-1203-SR	Srebrny (SR)	69,85	31,75	76,00	1	1000
596-65120	TAG65TD1-1203-SR	Srebrny (SR)	76,20	36,50	56,80	1	1000
596-21203	TAG62TD1-1203-SR	Srebrny (SR)	76,20	50,80	82,00	1	500
596-64120	TAG64TD1-1203-SR	Srebrny (SR)	88,90	36,50	95,00	1	1000
596-97120	TAG97TD1-1203-SR	Srebrny (SR)	101,60	74,00	106,00	1	500
596-98120	TAG98TD1-1203-SR	Srebrny (SR)	101,60	160,00	106,00	1	250

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Etykiety plombowe do drukarek termotransferowych – Materiał 1208 (WH)

Właściwości

Etykiety są wykonane ze specjalnie opracowanego materiału, który rozrywa się w momencie prób usunięcia. Taka konstrukcja umożliwia natychmiastową identyfikację prób manipulacji. Dodatkowo bardzo trudno usunąć z powierzchni wszystkie części etykiety i nakleić w to miejsce inną etykietę, bez pozostawienia śladów.

W ten sposób można bezpiecznie oznaczyć różne środki trwałe. Przy pomocy drukarki termotransferowej można umieścić na etykiecie unikalną informację, zawierającą dowolny tekst, grafikę oraz kody paskowe.

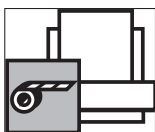
Do wygodnego i trwałego wydruku polecamy profesjonalne oprogramowanie TagPrint PRO oraz drukarki TT4000+ i TT420 z taśmą barwiącą TT822OUT.



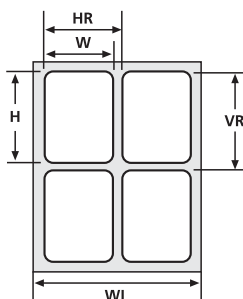
Pewna identyfikacja...



...czy etykieta była ruszana.



Drukarki termotransferowe



Etykiety pełne Helatag

Dane materiału

Materiał	Typ 1208, Folia akrylowa (AC), biała (WH), zabezpieczająca
Temp. pracy	-40 °C do +100 °C (-105 °F do +215 °F)
Temp. utwardzania	od +10 °C
Klej	Akrylowy
Grubość folii (µm)	50
Właściwości chemiczne	Odporny na oleje, wodę i rozpuszczalniki



Dane techniczne

Nr art.	Typ	Kolor	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość etykiet w rzędzie	Ilość w opak.
596-20871	TAG71TD6-1208-WH	Biały (WH)	12,70	11,10	85,09	6	15000
596-12083	TAG34TD3-1208-WH	Biały (WH)	25,40	9,53	101,60	3	7500
596-12080	TAG15TD3-1208-WH	Biały (WH)	25,40	12,70	101,60	3	7500
596-12084	TAG31TD3-1208-WH	Biały (WH)	25,40	19,05	85,09	3	5000
596-12085	TAG35TD3-1208-WH	Biały (WH)	31,75	9,53	85,09	3	7500
596-12081	TAG17TD2-1208-WH	Biały (WH)	38,10	6,35	85,09	2	5000
596-12082	TAG27TD2-1208-WH	Biały (WH)	38,10	19,05	85,09	2	2500
596-12087	TAG67TD2-1208-WH	Biały (WH)	38,10	31,75	69,00	2	2500
596-12089	TAG69TD2-1208-WH	Biały (WH)	40,64	22,86	89,00	2	2500
596-71208	TAG77TD1-1208-WH	Biały (WH)	50,80	22,86	85,09	1	2000
596-31208	TAG73TD1-1208-WH	Biały (WH)	50,80	25,40	89,00	1	2000
596-12086	TAG66TD1-1208-WH	Biały (WH)	50,80	36,50	85,09	1	1000
596-12088	TAG68TD1-1208-WH	Biały (WH)	63,50	25,40	55,00	1	2000
596-20872	TAG72TD1-1208-WH	Biały (WH)	69,85	31,75	76,00	1	1000

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Tabliczki znamionowe z laminatem zabezpieczającym – Materiał 951 (SR/CL)

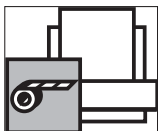
Właściwości

Ten typ etykiet został opracowany specjalnie do oznaczania środków transportu. Srebrna etykieta w połączeniu z odpowiednio dobranym laminatem zabezpieczającym zapewniają bardzo długą trwałość przy pracy na zewnątrz. Etykieta wewnętrzna jest zabezpieczona przed manipulacją. Każda próba odklejenia powoduje widoczne, nieodwracalne uszkodzenie srebrnej powłoki. Dzięki temu wszystkie próby manipulacji są z miejsca widoczne. Tabliczki znamionowe, wykonane z zestawu etykiety 951A oraz przezroczystego laminatu zabezpieczającego 951B, spełniają wymagania KBA (Niemieckiego Urzędu Transportu Samochodowego). Etykiety są dostarczane na rolce wraz z laminatami zabezpieczającymi o odpowiednio dopasowanej wielkości.

W celu wygodnego projektowania i wydruku oznaczeń polecamy stosowanie programu TagPrint PRO we współpracy z drukarkami TT4000+ i TT420. Zalecaną taśmą barwiącą dla tego materiału, zapewniającą odpowiednią odporność chemiczną i mechaniczną nadruku, jest TT822OUT.

Zastosowanie

Szczególnie polecane do produkcji tabliczek znamionowych, zabezpieczonych przed manipulacją, pracujących w trudnych warunkach, np. w przemyśle samochodowym. Zalecane do stosowania na płaskich powierzchniach ram pojazdów jako zamiennik konwencjonalnych tabliczek aluminiowych. Przezroczysty laminat zabezpiecza etykietę przed brudem i uszkodzeniami mechanicznymi.



Drukarki termotransferowe

Dane techniczne

Nr art.	Typ	Kolor	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość etykiet w rzędzie	Ilość w opak.
596-44951	TAG25.4-12.7TD1-951 SET	Srebrny (SR)	25,40	12,70	31,50	1	1000
596-43951	TAG50.8-25.4TD1-951 SET	Srebrny (SR)	50,80	25,40	56,80	1	1000
596-42951	TAG63.5-50.8TD1-951 SET	Srebrny (SR)	63,50	50,80	69,50	1	500
596-41951	TAG101-74TD1-951 SET	Srebrny (SR)	101,60	74,00	107,00	1	250
596-40951	TAG101-160TD1-951 SET	Srebrny (SR)	101,60	160,00	105,80	1	250

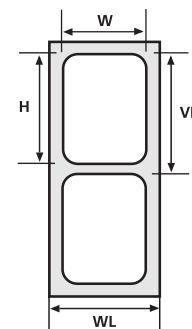
Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Tabliczka znamionowa naczepy samochodowej zabezpieczona laminatem.



Srebrna tabliczka znamionowa z nadrukiem (Mat. 951A) jest zabezpieczana przezroczystym laminatem (Mat. 951B).



Etykiety pełne Helatag®

Dane materiału	
Materiał	Typ 951, Poliester srebrny (SR) i Poliester przezroczysty (CL)
Zastosowanie	Jako tabliczki znamionowe oraz etykiety zabezpieczające w przemyśle samochodowym, elektronicznym i AGD. Materiał zgodny z wymaganiami KBA (Niemiecki Urząd Transportu Samochodowego)
Temp. pracy	-40 °C do +150 °C
Temp. utwardzania	od 0 °C





Drukarki i oprogramowanie

1.6 Drukarki i oprogramowanie

Drukarki termotransferowe TT4000+ i TT420	52
Taśmy barwiące do etykiet	53
Program TagPrint PRO	54



Wskazówki techniczne



Oznaczenia do kabli i przewodów



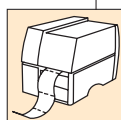
Oznaczenia do rozdzielnic



Oznaczenia przemysłowe



Etykiety zabezpieczające



Drukarki i oprogramowanie



Drukarki termotransferowe TT4000+ i TT420

Drukarki termotransferowe HellermannTyton zostały zaprojektowane z myślą o zastosowaniach przemysłowych.

Profesjonalna drukarka TT4000+

Drukarki serii TT4000+ przeznaczone są do ciężkich zastosowań przemysłowych. Różnorodne opcje dodatkowe jak perforator, czy nóż tnący zwiększają elastyczność i użyteczność tych drukarek.

Drukarka z głowicą drukującą 300 dpi jest idealna do stosowania przy wydruku zarówno grafiki o dużej rozdzielczości i kodach matrycowych 2D jak też do oznaczeń alfanumerycznych, standardowej grafiki oraz zwykłych kodów paskowych.

Drukarka TT4000+ jest urządzeniem wysoce efektywnym pozwalającym na produkcję średniej i dużej ilości oznaczeń na etykietach, koszulkach termokurczliwych i przywieszkach TIPTAG. Prędkość druku, w zależności od rodzaju materiału może wynosić do 125 mm/s.



Standardowa drukarka TT420

Standardowa drukarka z głowicą 203 dpi została zaprojektowana do wykonywania nadruków na standardowych etykietach samoprzylepnych HellermannTyton oraz na oznacznikach termokurczliwych serii ShrinkTrak, przy wykorzystaniu standardowych taśm barwiących HellermannTyton. Drukarka ta jest przeznaczona do zastosowań o średniej i małej ilości wydruków.



Drukarka TT420.

Drukarka termotransferowa TT420

- druk na oznacznikach ShrinkTrak
- druk na etykietach
- wykorzystanie standardowych taśm barwiących
- głowica drukująca 203 dpi
- druk kodów paskowych i 2D
- max prędkość wydruku 127 mm/s
- max szerokość wydruku 108 mm
- max długość druku 609,6 mm
- 2 MB RAM
- regulowany czujnik etykiet
- interfejsy: port szeregowy, port równoległy, USB
- sterowniki do Windows 2000, 2003, XP, Vista
- wymiary 213 mm (W) x 314 mm (D) x 188 mm (H)
- waga 2,8 kg



Drukarka TT4000+.

Drukarka termotransferowa TT4000+

- druk na oznacznikach ShrinkTrak oraz na koszulce termokurczliwej w rolce
- druk na etykietach
- druk na szyldach TIPTAG
- wykorzystanie standardowych taśm barwiących
- głowica drukująca 300 dpi
- druk kodów paskowych i matrycowych (2D)
- max prędkość wydruku 125 mm/s
- max szerokość wydruku 106 mm
- max długość druku 1000 mm
- regulowany czujnik etykiet
- 64 MB RAM
- wybór języka
- interfejsy: port szeregowy RS 232 C, USB, Ethernet 10/100 Base T, LPD, RawIP-Printing, DHCP, HTTP, FTP, SMTP, SNMP, NTP, USB Master do klawiatury i skanera.
- sterowniki do Windows: 2000, 2003, XP, Vista
- opcjonalnie podłączane: nóż tnący S3000 lub perforator P4000
- wymiary 242 mm (W) x 446 mm (D) x 274 mm (H)
- waga 9 kg

Dane techniczne

Nr art.	Typ
556-00420	TT420
556-04000	TT4000+



Polecamy stosowanie naszego programu TagPrint PRO do projektowania i wydruku etykiet (patrz str. 54).



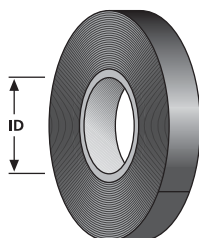
Taśmy barwiące do etykiet

Drukarki termotransferowe przystosowane są do druku etykiet wykonanych z różnych materiałów. Ponieważ każdy materiał posiada odmienne właściwości fizykochemiczne, to w celu zapewnienia wysokiej jakości i trwałości druku, do różnych materiałów, zalecane są różne taśmy barwiące.

HellermannTyton oferuje taśmy najwyższej jakości, spełniające wymagania stawiane oznaczeniom w przemyśle.



Drukarka TT4000+.



Standardowa średnica wewnętrzna karkasa rolki taśmy barwiącej wynosi 25,4 mm. Inne wymiary dostępne są na zamówienie.

Dane techniczne

Nr art.	Typ	Zalecany materiał	Kolor	Szerokość (W)	Długość (L)
Taśmy barwiące do druku na etykietach					
556-00111	TT822DOUT 60MM	823/917/951/1203/1204/1205/1207/1208/1210/1211/1212/1213	Czarny (BK)	60,0	300 m
556-00101	TT822DOUT 110MM	823/917/951/1203/1204/1205/1207/1208/1210/1211/1212/1213	Czarny (BK)	110,0	300 m
556-00124	TT932DOUT 30MM	320/322/1209	Czarny (BK)	30,0	300 m
556-00117	TT932DOUT 85MM	320/322/1209	Czarny (BK)	85,0	300 m
556-00118	TT932DOUT 102MM	320/322/1209	Czarny (BK)	102,0	300 m
556-00119	TT896DOUT 85MM	320/322/1209	Czarny (BK)	85,0	300 m
556-00120	TT896DOUT 102MM	320/322/1209	Czarny (BK)	102,0	300 m
556-00121	TT940DOUT 85MM	823/917/951/1203/1204/1205/1207	Czarny (BK)	85,0	300 m
556-00122	TT940DOUT 102MM	823/917/951/1203/1204/1205/1207	Czarny (BK)	102,0	300 m
556-00140	TTDTHOUT 60MM	TIPTAG VA/823/917/951/1203/1204/1205/1207	Czarny (BK)	60,0	300 m
556-00141	TTDTHOUT 100MM	TIPTAG VA/823/917/951/1203/1204/1205/1207	Czarny (BK)	100,0	300 m

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Taśmy o innych wymiarach, kolorach lub przeznaczone do druku na specjalnych materiałach dostępne na zamówienie.



Program TagPrint PRO

Właściwości

TagPrint Pro to prosty w obsłudze program do profesjonalnego projektowania etykiet. Dzięki szerokiej gamie oferowanych funkcji idealnie pasuje do stosowania w przemyśle. Można projektować oznaczenia wykorzystujące zarówno tekst i grafikę, jak też dowolne kody paskowe i 2D. Funkcje takie jak wydruk seryjny, czy współpraca z bazą danych umożliwiają automatyzację wydruku. Oprócz etykiet możliwe jest także projektowanie innych oznaczeń jak np. oznaczeń na rurkach termokurczliwych, przywieszkach i szyldach oznaczeniowych HellermannTyton.

TagPrint Pro współpracuje z dowolnymi drukarkami obsługiwany przez system Windows. Mogą to być drukarki igłowe, laserowe, atramentowe czy termotransferowe. Dzięki temu jest bardzo uniwersalnym narzędziem, używanym zarówno do produkcji różnego rodzaju etykiet, jak też do projektowania i wydruku oznaczeń na specjalnie przygotowanych tworzywach sztucznych.



Przyspiesz wydruk etykiet przy pomocy łatwego w obsłudze, profesjonalnego oprogramowania.

Nowe właściwości wersji 2.0

- sekwencja alfanumeryczna
- wydruk na kilku drukarkach jednocześnie
- wstępne przygotowanie wydruku, który można następnie obrabiać
- import danych zewnętrznych
- dodatkowe kody paskowe
- inwersja, rotacja i odbicie lustrzane rysunków
- obsługa w wielu nowych języków, w tym w j. polskim
- dokumentacja pracy w osobnym pliku log
- dokładniejsza definicja wysokości czcionki do 1/10 punktu
- wydruk z kompensacją odległości pomiędzy wyrazami przy nadruku na oznaczeniach termokurczliwych
- zmiana odstępów pomiędzy znakami
- kompatybilność ze wszystkimi danymi TagPrint Pro 1.0
- i wiele więcej

Wymagania systemu

- Windows 98, ME, NT4.0, 2000, XP lub Vista
- Komputer zgodny ze standardem IBM PC
- minimum 128 MB pamięci operacyjnej
- 60 MB dostępnego miejsca na dysku twardym

Dane techniczne

Nr art.	Typ	Nośnik	Ilość w opak.
556-00049	TAGPRINTPRO2.0	CD-ROM	1

... znajdziecie naszego lokalnego przedstawiciela:

Europe

HellermannTyton GmbH - Austria
Obachgasse 6
1221 Vienna
Tel: +43 12 59 99 55
Fax: +43 12 59 99 11
E-Mail: office@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.at

HellermannTyton - Czech Republic
E-Mail: office.cz@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.cz

HellermannTyton Denmark
Baldersbuen 15D 1. TV
2640 Hedehusene
Tel: +45 702 371 20
Fax: +45 702 371 21
E-Mail: htdk@HellermannTyton.dk
www.HellermannTyton.dk

HellermannTyton Oy - Finland
Sähkötie 8
01510 Vantaa
Tel: +358 9 8700 450
Fax: +358 9 8700 4520
E-Mail: myynti@HellermannTyton.fi
www.HellermannTyton.fi

HellermannTyton S.A.S. - France
2 rue des Hêtres, B.P. 130
78196 Trappes Cedex
Tel: +33 1 30 13 80 00
Fax: +33 1 30 13 80 60
E-Mail: info@HellermannTyton.fr
www.HellermannTyton.fr

HellermannTyton GmbH - Germany
Großer Moorweg 45
25436 Tornesch
Tel: +49 4122 701-0
Fax: +49 4122 701-400
E-Mail: info@HellermannTyton.de
www.HellermannTyton.de

HellermannTyton KFT - Hungary
Kisfaludy u. 13
1044 Budapest
Tel: +36 1 369 4151
Fax: +36 1 369 4151
E-Mail: office@HellermannTyton.hu
www.HellermannTyton.hu

HellermannTyton S.r.l. - Italy
Via Praimbole 9 Bis
35010 Limena (PD)
Tel: +39 049 767 870
Fax: +39 049 767 985
E-Mail: info@HellermannTyton.it
www.HellermannTyton.it

HellermannTyton Ltd - Ireland
Unit 77 Cherry Orchard
Industrial Estate
Ballyfermot, Dublin 10
Tel: +353 1 626 8267
Fax: +353 1 626 8022
E-Mail: sales@HellermannTyton.ie
www.HellermannTyton.co.uk

HellermannTyton B.V. - Netherlands
Vanadiumweg 11-C
3812 PX Amersfoort
Tel: +31 33 460 06 90
Fax: +31 33 460 06 99
E-Mail: info@HellermannTyton.nl
www.HellermannTyton.nl

HellermannTyton AS - Norway
PO Box 240 Alnabru
0614 Oslo
Tel: +47 22 17 47 00
Fax: +47 22 97 09 70
E-Mail: firmapost@HellermannTyton.no
www.HellermannTyton.no

HellermannTyton - Poland
E-Mail: info@HellermannTyton.pl
www.HellermannTyton.pl

OOO HellermannTyton - Russia
St. Petersburg
E-Mail: info@HellermannTyton.ru
www.HellermannTyton.ru

HellermannTyton - Slovenia
Branch Office Ljubljana
Trubarjeva 79
1101 Ljubljana
Tel: +386 1 433 70 56
Fax: +386 1 433 63 21
E-Mail: sales@HellermannTyton.si
www.HellermannTyton.si

HellermannTyton España s.l. - Spain/Portugal
Avda. de la Industria nº 37, 2º 2ª
28108 Alcobendas, Madrid
Tel: +34 91 661 2835
Fax: +34 91 661 2368
E-Mail: HellermannTyton@HellermannTyton.es
www.HellermannTyton.es

HellermannTyton AB - Sweden
Datavägen 5, PO Box 569
17526 Järfälla
Tel: +46 8 580 890 00
Fax: +46 8 580 890 01
E-Mail: support@HellermannTyton.se
www.HellermannTyton.se

HellermannTyton Ltd - UK
Pennycross Close, Plymouth
Devon PL2 3NX
Tel: +44 1752 701 261
Fax: +44 1752 790 058
E-Mail: info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

HellermannTyton Ltd - UK
Sharston Green Business Park
1 Robeson Way
Altrincham Road, Wythenshawe
Manchester M22 4TY
Tel: +44 161 945 4181
Fax: +44 161 945 3708
E-Mail: info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

HellermannTyton Ltd - UK
Wharf Approach
Aldridge, Walsall, West Midlands
WS9 8BX
Tel: +44 1922 458 151
Fax: +44 1922 743 237
E-Mail: info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

HellermannTyton Data Ltd - UK
43-45 Salthouse Road
Cornwell Business Park Brackmills
Northampton NN4 7EX
Tel: +44 1604 707 420
Fax: +44 1604 705 454
E-Mail: hns@htdata.co.uk
www.htdata.co.uk

North America

HellermannTyton - Canada
Tel: +1 905 726 1221
Fax: +1 905 726 8538
E-Mail: sales@HellermannTyton.ca
www.HellermannTyton.ca

HellermannTyton - Mexico
Tel: +52 333 133 9880
Fax: +52 333 133 9861
E-Mail: info@HellermannTyton.com.mx
www.HellermannTyton.com

HellermannTyton - USA
Tel: +1 414 355 1130
Fax: +1 414 355 7341
E-Mail: corp@htamericas.com
www.HellermannTyton.com

South America

HellermannTyton - Argentina
Tel: +54 11 4754 5400
Fax: +54 11 4752 0374
E-Mail: ventas@HellermannTyton.com.ar
www.HellermannTyton.com.ar

HellermannTyton - Brazil
Tel: +55 11 4815 9000
Fax: +55 11 4815 9030
E-Mail: vendas@HellermannTyton.com.br
www.HellermannTyton.com.br

Asia-Pacific

HellermannTyton - Australia
Tel: +61 2 9525 2133
Fax: +61 2 9526 2495
E-Mail: cservice@HellermannTyton.com.au
www.HellermannTyton.com.au

HellermannTyton - China
Tel: +86 510 528 2536
Fax: +86 510 528 0112
E-Mail: cservice@HellermannTyton.com.cn
www.HellermannTyton.com.cn

HellermannTyton - Hong Kong
Tel: +852 2832 9090
Fax: +852 2832 9381
E-Mail: cservice@HellermannTyton.com.hk
www.HellermannTyton.com.sg

HellermannTyton - India
Tel: +91 11-2620 9230/6661 9230
Fax: +91 11-2620 9330/6661 9330
E-Mail: cservice@HellermannTyton.co.in
www.HellermannTyton.co.in

HellermannTyton - Japan
Tel: +81 3 5790 3111
Fax: +81 3 5790 3112
E-Mail: cservice@HellermannTyton.co.jp
www.HellermannTyton.co.jp

HellermannTyton - Korea
Tel: +82 2 2614 0157
Fax: +82 2 2614 0284
E-Mail: cservice@HellermannTyton.co.kr
www.HellermannTyton.co.kr

HellermannTyton - Philippines
Tel: +63 2 752 6551
Fax: +63 2 752 6553
E-Mail: cservice@HellermannTyton.com.ph
www.HellermannTyton.com.ph

HellermannTyton - Singapore
Tel: +65 6 852 8585
Fax: +65 6 756 6798
E-Mail: cservice@HellermannTyton.sg
www.HellermannTyton.com.sg

HellermannTyton - Thailand
Tel: +66 2 237 6702
Fax: +66 2 266 8664
E-Mail: cservice@HellermannTyton.com.th
www.HellermannTyton.com.sg

Africa

HellermannTyton - South Africa
Tel: +27 11 879 6680
Fax: +27 11 879 6601
E-Mail: sales.jhb@Hellermann.co.za
www.HellermannTyton.co.za



HellermannTyton

info@HellermannTyton.pl
www.HellermannTyton.pl

Wydrukowano w Polsce