



**Trwałe materiały do produkcji etykiet**

# Ważne informacje. Czytelne i wytrzymałe oznakowanie.

Etykiety muszą być trwałe, nawet w trudnych warunkach atmosferycznych, lub niesprzyjającym środowisku chemicznym, aby użytkownicy mogli zapoznać się z zawartymi na nich informacjami. Innowacyjne rozwiązania firmy 3M sprawdzają się w różnych metodach drukowania i, na różnych podłożach. Oferujemy szeroką gamę materiałów do produkcji etykiet, aby sprostać najbardziej wymagającym zastosowaniom.

# Doświadczenie w każdej dziedzinie

Warunki stosowania i specyfikacje dotyczące etykietowania znacznie różnią się w zależności od rynku. Dziesięciolecia ścisłej współpracy z Klientami w różnych dziedzinach przemysłu oraz nasza rozległa sieć laboratoriów badawczych zapewniają stały rozwój portfolio produktów 3M. Dzięki naszemu doświadczeniu w branży i znajomości procesów jesteśmy w stanie zaoferować Państwu etykiety bardziej wydajne, trwałe, i estetyczne.

## Przemysł motoryzacyjny



Nasze etykiety spełniają wysokie wymagania branży m.in. Niemieckiego Stowarzyszenia Przemysłu Motoryzacyjnego (VDA). Oferujemy sprawdzone rozwiązania do zastosowań w komorze silnika i wewnątrz pojazdu np. trwałe etykiety zawierające informacje o ciśnieniu w oponach, poziomie paliwa lub instrukcjach dotyczących poduszek powietrznych.



### 7871EC

Zastosowania w komorze silnika i na trudnych do klejenia tworzywach sztucznych

## Przemysł



Komponenty zatwierdzone przez UL/cUL/CSA.

Laboratorium testowe UL w fabryce 3M we Wrocławiu zapewnia zgodność materiałów do produkcji etykiet z międzynarodowymi standardami.



### 7866

Etykiety plombowe typu VOID

## Diagnostyka



Elastyczne materiały, które lepiej dopasowują się do krzywizn o małych promieniach np. próbowki.

Etykiety o bardzo dobrej przyczepności na powierzchniach trudnych do klejenia, w tym etykiety plombowe typu VOID lub kruszące.



### FP0366EC

Elastyczna etykieta poliolefinowa

## Elektronika



Nasze etykiety dla przemysłu elektronicznego są zgodne z odpowiednimi normami VDE i posiadają certyfikaty UL/cUL/CSA. Trwałe oznakowanie płytek elektronicznych etykietami o wysokiej odporności na temperatury, np. w trakcie procesu lutowania na fali.



### 3922DSL

Etykieta z kodem kreskowym odporna na wysoką temperaturę na płytce PCB

## Logistyka



Rozwiązania pozwalające sprostać największym wyzwaniom w zakresie trwałego znakowania pojemników transportowych i innych przedmiotów w różnych branżach, w tym szklarskiej, logistyki przewozu produktów świeżych i motoryzacyjnej.



### 92200

Etykieta na pojemniki transportowe

## Przemysł chemiczny



Etykiety odporne na działanie substancji chemicznych i rozpuszczalników w zastosowaniu z użyciem specjalnej kalki termotransferowej, np. 3M 92904.



### 92062

Etykieta odporna na substancje chemiczne

# Dobór materiałów na etykiety przemysłowe 3M

Wysoka i średnia energia powierzchniowa

**#7818EH**  
(srebrne, matowe)  
310E; -40°C; 150°C

**#7815EH**  
(biały, matowy)  
310E; -40°C; 150°C

**#7875E**  
(platyna, srebro)  
310E; -40°C; 150°C

**#7816E**  
(biały, błyszczący)  
310E; -40°C; 150°C

**#G61SB**  
(biały, matowy)  
250E; -40°C; 150°C

Bardzo niska energia powierzchniowa i chropowate powierzchnie

**#92200**  
(białe, błyszczące)  
SE100; -40°C; 105°C

Niska energia powierzchniowa

**#7871EC**  
(biały, błyszczący)  
350; -40°C; 150°C

**#7872EC**  
(srebrny, błyszczący)  
350E; -40°C; 150°C

**#7860EH**  
(biały, błyszczący)  
300E; -40°C; 150°C

**#7879EJ**  
(srebrne, matowe)  
350E; -40°C; 150°C

Oznaczenia przewodów, etykiety na powierzchni zakrzywione

**#3690E+**  
(białe, błyszczące)  
320; -60°C; 150°C

**#3698E+**  
(srebrny, błyszczący)  
320; -60°C; 150°C

**#FP0366EC**  
(biały, matowy)  
350; -40°C; 60°C

Etykiety plombowe

**#3812DSL**  
(biały, matowy)  
350; -40°C; 150°C

**#7866**  
(biały, błyszczący)  
300; -40°C; 120°C

**#7382**  
(srebrny, matowy)  
250E; -40°C; 150°C

Etykiety specjalistyczne

**#7800**  
(srebrne, matowe)  
320; -40°C; 180°C

**#76500**  
(bezbarwny, matowy)  
310E; -40°C; 150°C

Etykiety o wysokiej odporności temperaturowej

**#3922DSL**  
(biały, matowy)  
150; -40°C; 300°C

Odporność na substancje chemiczne

**#92062**  
(biały, matowy)  
350E; -40°C; 150°C

**#92064**  
(srebrne, matowe)  
350E; -40°C; 150°C

Możliwość znakowania laserowego

**#7847**  
(czarny, matowy)  
350; -40°C; 200°C

**#7848**  
(srebrne, matowe)  
350; -40°C; 200°C

## Typ nośnika

 Poliester

 Winył

 Znakowanie laserowe

 Akryl

 Poliuretan

 Aluminium

 Poliolefina

**LSE:**

Podłoża o niskiej energii powierzchniowej (np. PE, PP)

**MSE:**

Podłoża o średniej energii powierzchniowej (np. ABS)

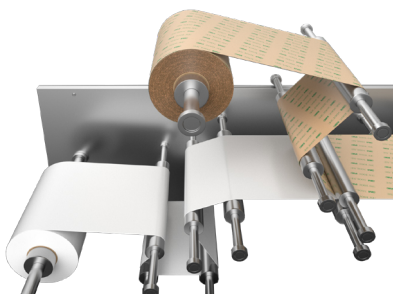
**HSE:**

Podłoża o wysokiej energii powierzchniowej (np. stal, aluminium, szkło)

# Proces konwertingu etykiet

**3M**

Drukarnie etykiet /  
partnerzy handlowi



## Specyfikacja i proces dostaw

Wsparcie techniczne,  
testy i próbki etykiet

Przetworzony  
materiał etykietowy

Specyfikacje techniczne odpowiednio  
dobre do użytkownika końcowego

## Wsparcie techniczne i szkolenia

Znormalizowane badania i dokumentacja wszystkich istotnych właściwości etykiet są warunkami niezbędnymi w zastosowaniach przemysłowych. Ścisła współpraca z klientem i wewnętrzne testy zapewniają, że każda etykieta 3M spełnia wymogi aplikacji.

- ▶ Urządzenie do badania odporności na warunki klimatyczne, zgodne z normami branży motoryzacyjnej (zachowanie w zmiennych temperaturach i wilgotności)
- ▶ Testy UV (starzenie pod wpływem promieniowania UV i wysokiej wilgotności)
- ▶ Urządzenie do badania wytrzymałości na naprężenia (siła przyczepności przy kącie odrywania 90° lub 180°)
- ▶ Pomiar trwałości zadruku (odporność na zmywanie różnymi substancjami)
- ▶ Urządzenie do badania odporności na ścieranie mechaniczne

## Typowe specyfikacje samochodowe

Nasz zespół inżynierów aplikacji może pomóc Ci znaleźć właściwe rozwiązanie dla Twojej aplikacji.

Producent	Specyfikacja
VW	TL 52038
Mercedes	DBL 1630
Ford	WSS-M99P41-A10/A72
BMW	GS 97058

**3M**

### Dział Taśm i Klejów Przemysłowych

3M Poland Sp. z o.o.  
Al. Katowicka 117  
05-830 Nadarzyn  
Telefon: +48 22 739 60 00  
www.3M.pl

**Wybór i wykorzystanie produktów:** Na użycie i działanie produktu 3M w określonym zastosowaniu może wpływać wiele czynników będących poza kontrolą firmy 3M i pozostających wyłącznie w obrębie wiedzy i kontroli użytkownika. Ze względu na mnogość warunków i czynników, które mogą wpływać na właściwości produktów 3M, to użytkownik jest odpowiedzialny za ocenę przydatności i możliwości wykorzystania produktu 3M w procesie produkcyjnym lub podczas wykonywania zleconych prac, także pod względem sposobu aplikacji. Użytkownik jest także odpowiedzialny za przeprowadzenie oceny ryzyka w miejscu pracy i zapoznanie się ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i normami (np. OSHA, ANSI itp.). Nieprawidłowa ocena, nieodpowiedni wybór i niewłaściwe użytkowanie produktu 3M oraz odpowiednich produktów do ochrony osobistej albo niespełnienie wymaganych regulacji w zakresie bezpieczeństwa mogą skutkować uszkodzeniami ciała, chorobą, śmiercią lub uszkodzeniami mienia.

© 3M 2025. Wszelkie prawa zastrzeżone. 3M jest znakami towarowymi 3M Company. OMG1892729.