

## Charakterystyka folii samoprzylepnych

Etykiety wycinane są z folii samoprzylepnych o różnych właściwościach i charakterystykach. Chociaż niektóre folie posiadają te same cechy a różnią się jedynie kolorem, każda z nich posiada własne oznaczenie... **[charakterystyka]**

+ dobra

++ bardzo dobra

SYMBOL	MATERIAŁKOLOR	ZASTOSOWANIE			
		etykiety zabezpieczające plomby gwarancyjne	tabliczki znamionowe schematy ideowe etykiety specjalistyczne	oznaczenia produktów oznaczenia środków trwałych i inwentarza	etykiety magazynowe etykiety transportowe
e-1001	poliester srebrny		+	+	
e-1002	polipropylen biały		+	+	+
e-1003	poliester platynowy		++	+	
e-1003e	poliester platynowy		+	+	
e-1004	wynyl biały	+	+	+	
e-1045	wynyl żółty	+	+	+	
e-1005	wynyl srebrny	+	+	+	
e-1006	poliester srebrny	+	+	+	
e-1067	poliester biały	+	+	+	
e-1007	wynyl biały	+	+	+	
e-1008	akryl biały		+	+	
e-1009	poliester biały		+	+	+
e-1010	poliester odblaskowy				++

SYMBOL	MATERIAŁKOLOR	ODPORNOŚĆ NA			
		Temperaturę	Wilgoć	Chemikalia	Grzyby i drobnoustroje
e-1001	poliester srebrny	+	+	+	+
e-1002	polipropylen biały		+	+	+
e-1003	poliester platynowy	+	+	+	+
e-1003e	poliester platynowy	+	+	+	+
e-1004	wynyl biały	+	+	++	+
e-1045	wynyl żółty	+	+	++	+
e-1005	wynyl srebrny	+	+	++	+
e-1006	poliester srebrny	+	+	+	+

e-1067	poliester biały	+	+	+	+
e-1007	winył biały	+	+	+	+
e-1008	akryl biały	++	+	+	+
e-1009	poliester biały	+	+	+	+
e-1010	poliester odbłaskowy		+		+

[do góry •](#)

## ZASTOSOWANIA

### Etykiety zabezpieczające, plomby gwarancyjne

Etykiety zabezpieczające mają za zadanie chronić produkty przed kradzieżą. Niektóre z nich z oryginalnym nadrukiem są potwierdzeniem autentyczności wyrobu. Etykiety zabezpieczające charakteryzują się bardzo silnym klejem, który uniemożliwia ich oderwanie. Plomby gwarancyjne zabezpieczają urządzenia przed niefachową naprawą lub domaganiem się gwarancji przez nieuczciwe osoby. Takie etykiety posiadają specjalną charakterystykę - pękają, rozwarstwiają się lub deformują podczas próby zerwania, uniemożliwiając przeklejenie etykiety na inny wyrób.

Szczególnie polecane są folie: **e-1006, e-1067, e-1007** a także **e-1002, e-1004, e-1045, e-1005**

### Tabliczki znamionowe, schematy ideowe, etykiety specjalistyczne

Do oznaczania wyrobów w przemyśle wymaga się stosowania etykiet wykonanych ze specjalistycznych materiałów. Konieczna jest odporność etykiet na ścieranie, ekstremalne temperatury, chemikalia, wilgoć i grzyby. Specjalne wymagania stawiane są etykietom w przemyśle elektronicznym, motoryzacyjnym i metalurgicznym.

Szczególnie polecane są folie: **e-1003, e-1003e, e-1008, e-1012** a także **e-1004, e-1045, e-1005**

### Oznaczenia produktów, środków trwałych i inwentarza

Etykiety samoprzylepne z nadrukiem termotransferowym stosowane są powszechnie do oznaczania wyrobów gotowych, środków trwałych i inwentarza. Etykiety takie charakteryzuje wieloletnia trwałość w zastosowaniach na zewnątrz, możliwość przyklejenia na chropowate i zakrzywione powierzchnie.

Szczególnie polecane są folie: **e-1001, e-1002, e-1009** a także **e-1006, e-1067, e-1007**

### Etykiety magazynowe, etykiety transportowe

Systemy kodów kreskowych to najprostsza i najszybsza metoda identyfikacji produktów i materiałów. Dobra widoczność etykiet, rozpoznawalna na odległość przez ludzkie oko i czytnik kodów kreskowych, stanowi podstawę w magazynowaniu, transporcie i logistyce. Szczególnie polecane są folie: **e-1010 Retro Reflective**, a także **e-1007, e-1008**

[do góry •](#)

## e-1001

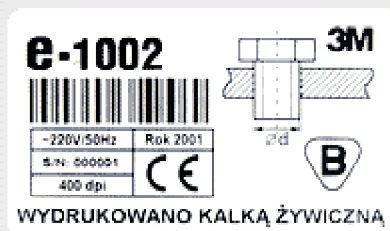


## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Folia e-1001		
folia	<b>poliestrowa</b>	
kolor	<b>matowa srebrna</b>	
grubość	<b>80 l'm</b>	
klej	<b>akrylowy 310</b> grubość 20 l'm	
podkład	<b>biały papier</b> grubość 77 l'm	
odporność na temperaturę	149°C (24 godz.) -40°C (3 dni)	- bez zmian - bez zmian
odporność na wilgoć	38°C (24 godz.) wilgotność względna 100%	- bez zmian
odporność na chemikalia	alkohol izopropylowy (4 godz.) detergent (4 godz.) olej silnikowy 121°C (4 godz.) woda (48 godz.) benzyna (4 godz.) olej napędowy (4 godz.)	- bez zmian - bez zmian - bez zmian - bez zmian - bez zmian - bez zmian
odporność na grzyby	odporna na grzyby i ich rozwój	
zastosowanie	Etykiety informacyjne, tabliczki znamionowe, oznaczenia własne, znakowanie środków trwałych. Mocny klej umożliwia przyklejanie etykiet do materiałów o wysokiej energii powierzchniowej. Posiada najmniejsze ryzyko wyciekania podczas przetwarzania i podczas druku. Folia jest odporna na działanie promieni UV.	

do góry •

## e-1002



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Folia e-1002		
folia	<b>polipropylenowa</b>	
kolor	<b>opalizująca biała</b>	
grubość	<b>66 l'm</b>	

klej	<b>akrylowy AP-360</b> grubość 23 l'm	
podkład	<b>biały papier</b> grubość 80 l'm	
odporność na temperaturę	88°C (24 godz.)	- bez zmian
odporność na wilgoć	38°C (24 godz.) wilgotność względna 100%	- bez zmian
odporność na chemikalia	alkohol izopropylowy (4 godz.)	- bez zmian
	detergent (4 godz.)	- bez zmian
	olej silnikowy 121°C (4 godz.)	- bez zmian
	woda (48 godz.)	- bez zmian
odporność na grzyby	odporna na grzyby i ich rozwój	
zastosowanie	Etykiety informacyjne, tabliczki znamionowe, oznaczenia własne. Folia przeznaczona do klejenia na sztywnych i półsztywnych powierzchniach. Uniwersalny mocny klej akrylowy przylega do wszelkiego rodzaju materiałów.	
	<b>UWAGA:</b> Siła kleju łączącego etykietę z podłożem jest większa od siły łączącej poszczególne warstwy wewnętrzne folii. Stąd też, przy próbie zerwania etykiety, może wystąpić zjawisko jej rozwarstwienia.	

[do góry •](#)

## e-1003



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Folia e-1003		
folia	<b>poliestrowa</b>	
kolor	<b>opalizująca platynowa</b>	
grubość	<b>53 µm</b>	
klej	<b>akrylowy 350</b> grubość 46 µm	
podkład	<b>biały papier</b> grubość 56 µm	
odporność na temperaturę	149°C (24 godz.)	- bez zmian
	-40°C (3 dni)	- bez zmian
odporność na wilgoć	38°C (24 godz.) wilgotność względna 100%	- bez zmian
odporność na chemikalia	detergent (4 godz.)	- bez zmian
	olej silnikowy (4 godz.)	- bez zmian
	benzyna (4 godz.)	- bez zmian
	olej napędowy (4 godz.)	- bez zmian
	heptan (4 godz.)	- bez zmian
	płyn hamulcowy (4 godz.)	- bez zmian
	toluen (4 godz.)	- bez zmian
odporność na grzyby	odporna na grzyby i ich rozwój	

zastosowanie

Etykiety informacyjne, tabliczki znamionowe, oznaczenia własne, znakowanie środków trwałych.  
Klej umożliwia przyklejanie folii do materiałów o niskiej energii powierzchniowej i tkanin.  
Odporny na wysokie temperatury i chemikalia.

do góry •

e-1003e

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

3M

Folia e-1003e		
folia	<b>poliestrowa</b>	
kolor	<b>opalizująca platynowa</b>	
grubość	<b>53 µm</b>	
klej	<b>akrylowy 310</b> grubość 20 µm	
podkład	<b>biały papier</b> grubość 56 µm	
odporność na temperaturę	149°C (24 godz.) -40°C (3 dni)	- bez zmian - bez zmian
odporność na wilgoć	38°C (24 godz.) wilgotność względna 100%	- bez zmian
odporność na chemikalia	detergent (4 godz.) olej silnikowy (4 godz.) benzyna (4 godz.) olej napędowy (4 godz.) heptan (4 godz.) płyn hamulcowy (4 godz.) toluen (4 godz.)	- bez zmian - bez zmian - bez zmian - bez zmian - bez zmian - bez zmian - bez zmian
odporność na grzyby	odporna na grzyby i ich rozwój	
zastosowanie	Etykiety informacyjne, tabliczki znamionowe, oznaczenia własne, znakowanie środków trwałych. Mocny klej umożliwia przyklejanie etykiet do materiałów o wysokiej energii powierzchniowej. Posiada najmniejsze ryzyko wyciekania podczas przetwarzania i podczas druku. Folia jest odporna na działanie promieni UV.	

do góry •

e-1004



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

3M

Folia e-1004	
folia	<b>wyniowa</b>

kolor	<b>błyszcząca biała</b>	
grubość	<b>50 µm</b>	
klej	<b>akrylowy 320</b> grubość 30 µm	
podkład	<b>żółty papier</b> grubość 75 µm	
odporność na temperaturę	-60°C do 95°C (długotrwałe) -60°C do 150°C (krótkotrwałe)	- bez zmian - bez zmian
odporność na wilgoć	32°C (24 godz.) wilgotność względna 95%	- bez zmian
odporność na chemikalia	solanka 20%, 35°C (240 godz.) woda 32°C (150 godz.) olej napędowy (8 godz.)	- bez zmian - bez zmian - bez zmian
odporność na grzyby	odporna na grzyby i ich rozwój	
palność	samogasnąca po 15s, niekapiąca	
zastosowanie	<p>Etykiety informacyjne, tabliczki znamionowe do urządzeń i zastosowań przemysłowych, znakowanie środków trwałych. Folia elastyczna, nadaje się do klejenia na powierzchniach zakrzywionych i porowatych. Niezwykle silny klej umożliwia przyklejenie folii do większości materiałów, w tym malowanych powierzchni metalowych oraz tworzyw sztucznych o niskiej energii powierzchniowej, takich jak polietylen</p> <p>Trwałość etykiety przy stosowaniu na zewnątrz przynajmniej 5 lat, wewnątrz praktycznie nieograniczony. Dzięki silnemu wiązaniu kleju do podłoża niemożliwe jest zerwanie etykiety w całości i powtórne przyklejenie. Właściwości predysponują te folie do wykorzystania ich w charakterze plomb warancyjnych. Ponieważ folia ta nie przewodzi prądu elektrycznego znajduje szerokie zastosowanie przy plombowaniu podzespołów elektronicznych i części komputerowych.</p>	

do góry •

## e-1045



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA



Folia e-1045		
folia	<b>winyłowa</b>	
kolor	<b>błyszcząca żółta</b>	
grubość	<b>50 µm</b>	
klej	<b>akrylowy 320</b> grubość 30 µm	
podkład	<b>żółty papier</b> grubość 75 µm	
odporność na temperaturę	-60°C do 95°C (długotrwałe) -60°C do 150°C (krótkotrwałe)	- bez zmian - bez zmian
odporność na wilgoć	32°C (24 godz.) wilgotność względna 95%	- bez zmian
odporność na	solanka 20%, 35°C (240 godz.)	- bez zmian

chemikalia	woda 32°C (150 godz.) olej napędowy (8 godz.)	- bez zmian - bez zmian
odporność na grzyby	odporna na grzyby i ich rozwój	
palność	samogasnąca po 15s, niekapiąca	
zastosowanie	<p>Etykiety informacyjne, etykiety ostrzegawcze, tabliczki znamionowe do urządzeń i zastosowań przemysłowych. Folia elastyczna, nadaje się do klejenia na powierzchniach zakrzywionych i porowatych. Niezwykle silny klej umożliwia przyklejenie folii do większości materiałów, w tym malowanych powierzchni metalowych oraz tworzyw sztucznych o niskiej energii powierzchniowej, takich jak polietylen. Trwałość etykiety przy stosowaniu na zewnątrz przynajmniej 5 lat, wewnątrz praktycznie nieograniczony.</p> <p>Dzięki silnemu wiązaniu kleju do podłoża niemożliwe jest zerwanie etykiety w całości i powtórne przyklejenie. Właściwości predysponują te folie do wykorzystania ich w charakterze plomb gwarancyjnych. Ponieważ folia ta nie przewodzi prądu elektrycznego znajduje szerokie zastosowanie przy plombowaniu podzespołów elektronicznych i części komputerowych.</p>	

do góry •

## e-1005



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA



#### Folia e-1005

folia	<b>wyniowa</b>	
kolor	<b>błyszcząca srebrna</b>	
grubość	<b>50 µm</b>	
klej	<b>akrylowy 320</b> grubość 30 µm	
podkład	<b>żółty papier</b> grubość 75 µm	
odporność na temperaturę	-60°C do 95°C (długotrwałe) -60°C do 150°C (krótkotrwałe)	- bez zmian - bez zmian
odporność na wilgoć	32°C (24 godz.) wilgotność względna 95%	- bez zmian
odporność na chemikalia	solanka 20%, 35°C (240 godz.) woda 32°C (150 godz.) olej napędowy (8 godz.)	- bez zmian - bez zmian - bez zmian
odporność na grzyby	odporna na grzyby i ich rozwój	
palność	samogasnąca po 15s, niekapiąca	
zastosowanie	<p>Etykiety informacyjne, tabliczki znamionowe do urządzeń i zastosowań przemysłowych, znakowanie środków trwałych.</p> <p>Folia elastyczna, nadaje się do klejenia na powierzchniach zakrzywionych i porowatych. Niezwykle silny klej umożliwia przyklejenie folii do większości materiałów, w tym malowanych powierzchni metalowych oraz tworzyw sztucznych o niskiej energii powierzchniowej, takich jak polietylen. Trwałość etykiety przy stosowaniu na zewnątrz przynajmniej 5 lat, wewnątrz praktycznie nieograniczony. Dzięki silnemu wiązaniu kleju do podłoża niemożliwe jest zerwanie etykiety w całości i powtórne przyklejenie. Właściwości predysponują te folie do wykorzystania ich w charakterze plomb</p>	

gwarancyjnych.

Ponieważ folia ta nie przewodzi prądu elektrycznego znajduje szerokie zastosowanie przy plombowaniu podzespołów elektronicznych i części komputerowych.

do góry •

e-1006



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

3M

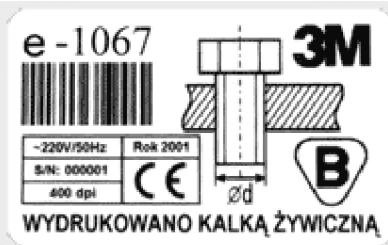
#### Folia e-1006

folia	<b>poliestrowa</b>	
kolor	<b>błyszcząca srebrna</b>	
grubość	<b>51 µm</b>	
klej	<b>akrylowy 300</b> grubość 25 µm	
podkład	<b>biały papier</b> grubość 81 µm	
odporność na temperaturę	-40°C do 121°C	- bez zmian
odporność na wilgoć	32°C (168 godz.) wilgotność względna 95%	- bez zmian
odporność na chemikalia	benzyna 22°C (1 godz.) olej silnikowy 49°C (72 godz.) słabe zasady i kwasy 22°C (4 godz.) solanka 20%, 22°C (72 godz.) freon 22°C (1 godz.) metyloetyloketon 22°C (1 godz.)	- bez zmian - bez zmian - bez zmian - bez zmian - bez zmian - bez zmian
odporność na grzyby	odporna na grzyby i ich rozwój	
zastosowanie	Specjalistyczna folia plombowa nadaje się do przyklejania na powierzchniach płaskich i lekko zakrzywionych oraz na łączeniach różnych elementów. Przy próbie zerwania etykieta ulega uszkodzeniu, a na klejonej powierzchni pozostaje widoczny napis <b>VOID</b> . To charakterystyczne rozwarstwienie etykiety uniemożliwia ponowne jej przyklejenie. Z powodu przewodzenia prądu elektrycznego folia ta nie nadaje się do stosowania na obwodach drukowanych, elementach elektronicznych, itp.	
	<b>UWAGA:</b> Próby na zrywanie wykonywać po 24 godzinach od momentu naklejenia etykiety.	

do góry •

e-1067





## SPECYFIKACJA TECHNICZNA



### Folia e-1067

folia	<b>poliestrowa</b>	
kolor	<b>błyszcząca biała</b>	
grubość	<b>50 µm</b>	
klej	<b>akrylowy 300</b> grubość 20 µm	
podkład	<b>biały papier</b> grubość 77,5 µm	
odporność na temperaturę	-40°C do 121°C	- bez zmian
odporność na wilgoć	32°C (168 godz.) wilgotność względna 95%	- bez zmian
odporność na chemikalia	benzyna 22°C (1 godz.)	- bez zmian
	olej silnikowy 49°C (72 godz.)	- bez zmian
	słabe zasady i kwasy 22°C (4 godz.)	- bez zmian
	solanka 20%, 22°C (72 godz.)	- bez zmian
	freon 22°C (1 godz.)	- bez zmian
	metyletyloketon 22°C (1 godz.)	- bez zmian
odporność na grzyby	odporna na grzyby i ich rozwój	
zastosowanie	<p>Specjalistyczna folia plombowa nadaje się do przyklejania na powierzchniach płaskich i lekko zakrzywionych oraz na łączeniach różnych elementów. Przy próbie zerwania etykieta ulega uszkodzeniu, a na klejonej powierzchni pozostaje widoczny napis <b>VOID</b>. To charakterystyczne rozwarstwienie etykiety uniemożliwia ponowne jej przyklejenie. Z powodu przewodzenia prądu elektrycznego folia ta nie nadaje się do stosowania na obwodach drukowanych, elementach elektronicznych, itp.</p> <p><b>UWAGA:</b> Próby na zrywanie wykonywać po 24 godzinach od momentu naklejenia etykiety.</p>	

do góry •

## e-1007



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA



### Folia e-1007

folia	<b>winyłowa</b>	
kolor	<b>matowa biała</b>	
grubość	<b>51 µm</b>	
klej	<b>akrylowy 350</b> grubość 20 µm	
podkład	<b>biały papier</b> grubość 81 µm	
odporność na temperaturę	-40°C do 150°C wyższe temperatury	- bez zmian - lekkie odbarwienie i skurczenie
odporność na wilgoć	38°C (24 godz.) wilgotność względna 95%	- bez zmian
odporność na chemikalia	solanka 5%, 22°C (1 godz.) olej samochodowy 50°C słabe zasady i kwasy 22°C (4 godz.)	- bez zmian - bez zmian - bez zmian
odporność na grzyby	odporna na grzyby i ich rozwój	
zastosowanie	Etykiety informacyjne, plomby gwarancyjne, oznaczenia własne, znakowanie środków trwałych. Folia przeznaczona jest klejenia na sztywnych i półsztywnych powierzchniach. Dostosowanie się folii do nieregularnych powierzchni jest słabe. Klej umożliwia przyklejanie folii do materiałów o niskiej energii powierzchniowej i tkanin. Odporny na wysokie temperatury i chemikalia.	

do góry •

## e-1008



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Folia e-1008		
folia	<b>akrylowa</b>	
kolor	<b>matowa biała</b>	
grubość	<b>50 µm</b>	
klej	<b>akrylowy 350</b> grubość 30 µm	
podkład	<b>biały papier</b> grubość 80 µm	
odporność na temperaturę	-40°C (7 dni) 80°C (14 dni) 200°C (1 godz.) 300°C (60 s) Po czasie podanym w nawiasach może nastąpić lekkie żółknięcie nie powodujące utraty własności fizycznych folii.	- bez zmian - bez zmian - bez zmian - bez zmian
odporność na wilgoć	45°C (24 godz.) wilgotność względna 100%	- bez zmian
odporność na chemikalia	n-heptan (10 minut) etanol (10 minut) izopropanol (10 minut)	- bez zmian - bez zmian - bez zmian

	woda (10 minut) kwas siarkowy 30% (10 minut) soda kaustyczna 10% (1 godz.) trichloroetan (1 godz.) toluen (5 min.)	- bez zmian - bez zmian - bez zmian - bez zmian
odporność na grzyby	odporna na grzyby i ich rozwój	
zastosowanie	Etykiety informacyjne, tabliczki znamionowe narażone na działanie wysokich temperatur. Idealny do znakowania obwodów drukowanych. Biała, matowa powierzchnia etykiety zapewnia duży kontrast, co ułatwia czytanie kodów kreskowych nawet z dużej odległości. Klej umożliwia przyklejanie folii do materiałów o niskiej energii powierzchniowej i tkanin. Odporny na wysokie temperatury i chemikalia.	

do góry •

## e-1009



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA



#### Folia e-1009

folia	<b>poliestrowa</b>	
kolor	<b>błyszcząco biała</b>	
grubość	<b>53 µm</b>	
klej	<b>akrylowy 310</b> grubość 20 µm	
podkład	<b>biały papier</b> grubość 81 µm	
odporność na temperaturę	149°C (24 godz.) -40°C (3 dni)	- bez zmian - bez zmian
odporność na wilgoć	38°C (24godz.) wilgotność względna 100%	- bez zmian
odporność na chemikalia	alkohol izopropylowy (4 godz.) detergent (4 godz.) olej silnikowy 121°C (4 godz.) woda (48 godz.) benzyna (4 godz.) olej napędowy (4 godz.) płyn hamulcowy (4 godz.) aceton (4 godz.) toluen (4 godz.)	- bez zmian - bez zmian - bez zmian - bez zmian - bez zmian - bez zmian - bez zmian - bez zmian
odporność na grzyby	odporna na grzyby i ich rozwój	
zastosowanie	Etykiety informacyjne, tabliczki znamionowe, oznaczenia własne, znakowanie środków trwałych. Mocny klej umożliwia przyklejanie etykiet do materiałów o wysokiej energii powierzchniowej. Posiada najmniejsze ryzyko wyciekania kleju podczas przetwarzania i podczas druku.	

do góry •

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA



## Folia e-1010

folia	<b>poliestrowa</b>
kolor	<b>odblaskowa</b>
grubość	<b>123 µm</b>
klej	<b>akrylowy 200</b> grubość 25 µm
podkład	<b>biały papier</b> grubość 114 µm
odporność na temperaturę	177°C (24 godz.) - bez zmian -40°C (10 dni) - bez zmian
odporność na wilgoć	folia zachowuje swoje właściwości przy stosowaniu w pomieszczeniach o wilgotności względnej 100%.
odporność na chemikalia	właściwości folii w warunkach zewnętrznych i środowiskach agresywnych nie są znane.
odporność na grzyby	odporna na grzyby i ich rozwój
zastosowanie	Etykiety z kodem kreskowym. Folia Retro-Reflective przeznaczona jest do oznaczeń półek i regałów w magazynach wysokiego składowania. Specjalna odblaskowa powierzchnia etykiety umożliwia odczytywanie kodów kreskowych z dużej odległości. Do odczytu zalecane są czytniki dalekiego zasięgu (long range).