



## EC-13 seria

### Karta techniczna produktu

**EC-13 to seria produktów składających się z rolki etykiet i rolki termotransferowej taśmy barwiącej.**

Etykiety samoprzylepne z białej, matowej folii poliestrowej o ekstremalnej odporności chemicznej i temperaturowej. Trwały klej akrylowy o wysokiej wytrzymałości, charakteryzujący się bardzo dobrą przyczepnością do różnych podłoży, także o niskiej energii powierzchniowej (metal, szkło, plastik). Etykiety dedykowane do znakowania elementów, które narażone są na agresywne substancje chemiczne (takie jak ksylen, alkohol izopropylowy, aceton i benzyna) oraz wysokie temperatury w długim okresie czasu. Głównym obszarem stosowania etykiet jest przemysł samochodowy, chemiczny oraz laboratoria.

W zestawie termotransferowa taśma barwiąca. Nadruk na etykietach wykonany przy użyciu żywicznej taśmy barwiącej jest czytelny i trwały, odporny na ścieranie, czynniki atmosferyczne i temperaturowe.

**Tabela 1. Dane techniczne folii**

Nie dla celów specyfikacyjnych

DANE TECHNICZNE FOLII	
Materiał	Folia Poliestrowa
Kolor	Biała
Powierzchnia	Matowa
Grubość	56µm

**Tabela 2. Dane techniczne kleju**

Nie dla celów specyfikacyjnych

DANE TECHNICZNE KLEJU		
Rodzaj kleju	Akrylowy	
Siła przylegania	1040 N/m	FTM 9
	560 N/m	FTM 2
Minimalna temperatura aplikacji etykiety	+7°C	
Temperatura użytkowania	-40°C to +150°C	

**Tabela 3. Siła przylegania kleju**

Nie dla celów specyfikacyjnych

SIŁA PRZYLEGANIA KLEJU (180°C, 300mm/min, czas: 48 godz.)	
Powierzchnia	N/25mm
Plastik ABS	18,5
Aluminium	17,0
Wyświetlacz ciekłokrystaliczny	18,0
Szkło	20,5
PE wysokiej gęstości	11,3
PE małej gęstości	9,0
Poliamid PA6	19,0
Stal nierdzewna	19,0

#### Rozwiązania



Rozwiązania odporne na rozpuszczalniki

#### Produkty



Etykiety na szkiełka mikroskopowe



## EC-13 seria

### Karta techniczna produktu

Tabela 4. Odporność chemiczna folii

Nie dla celów specyfikacyjnych

#### ODPORNOŚĆ CHEMICZNA ETYKIETY

Wyniki są oparte na 4-godzinnym zanurzeniu próbki w substancji o temperaturze pokojowej. Etykiety zostały naklejone na panel testowy 24 godziny przed zanurzeniem i poddane ocenie natychmiast po wyciągnięciu z roztworu. Stopień przyczepności etykiety zmierzono zgodnie z FTM1.

Substancja chemiczna	Panel testowy	N/25mm	Zmiany wizualne	Uszkodzenie brzegu etykiety mm
Ad Blue	Aluminium	15,8	Bez zmian	0
Eco diesel	Szkło	19,7	Bez zmian	0
Bioethanol E85	Szkło	14,7	Bez zmian	2
Płyn hamulcowy	Szkło	20	Bez zmian	0
Diesel	Szkło	19,2	Bez zmian	0
Olej silnikowy	Szkło	19,7	Bez zmian	0
Benzyna	Szkło	10,2	Bez zmian	6
Heptan	Szkło	12,5	Bez zmian	4
Woda destylowana	Aluminium	15,1	Bez zmian	0

Tabela 5. Dane techniczne taśmy termotrasferowej

Nie dla celów specyfikacyjnych

#### DANE TECHNICZNE TAŚMY TERMOTRANSFEROWEJ

Rodzaj taśmy	Żywiczna
Kolor	Czarna
Grubość taśmy	4,5 µm
Grubość taśmy z barwnikiem	9 µm
Maksymalna prędkość druku	150 mm/s

#### Rozwiązania



Rozwiązania odporne na rozpuszczalniki

#### Produkty



Etykiety na szkiełka mikroskopowe



## EC-13 seria

### Karta techniczna produktu

Tabela 6. Odporność chemiczna nadruku

Nie dla celów specyfikacyjnych

#### ODPORNOŚĆ CHEMICZNA NADRUKU

Etykiety zostały zadrukowane przy użyciu taśmy termotransferowej RESIN CU. Wydrukowane próbki pocierano 500 razy tkaniną bawełnianą o gramaturze 200g nasączoną rozpuszczalnikiem. Stopień uszkodzenia nadruku został poddany ocenie wzorkowej.

Substancja chemiczna	Ilość pocierania	Ścieralność nadruku	Wygląd nadruku
Etanol	500	Brak	idealny
IPA	500	Brak	idealny
Benzyna 95	500	Lekkie po 170 przetarciach	dobry
Diesel	500	Brak	idealny
Płyn hamulcowy	500	Brak	idealny
Olej silnikowy	500	Brak	idealny
Płyn do spryskiwaczy	500	Brak	idealny
MEK	500	Lekkie po 170 przetarciach	dobry
Ksilen	500	Brak	idealny
Toluen	500	Brak	idealny
Aceton	500	Brak	idealny
Heksan	500	Brak	idealny

#### Czas magazynowania

2 lata od daty produkcji, przechowywać w temperaturze pokojowej 20°C i 50 % wilgotności względnej.

#### Uwagi

W celu zwiększenia przyczepności etykiety należy naklejać na czystą i suchą powierzchnię. Dla lepszego związania kleju z powierzchnią etykiety należy docisnąć poprzez pocieranie.

Wartości podane w karcie technicznej są średnimi wartościami wyników przeprowadzonych badań i nie można ich używać do celów specyfikacji. Zaleca się przeprowadzenie własnych testów w celu określenia ich przydatności do konkretnego zastosowania. Etisoft Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z zastosowania ww. produktów.

#### Rozwiązania



Rozwiązania odporne na rozpuszczalniki

#### Produkty



Etykiety na szkiełka mikroskopowe