

# EML-HA (100X73)R - Etykietka do nierównych powierzchni



0830731

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830731>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Etykietka do nierównych powierzchni, Rolka, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMaster 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 100 x 73 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 300

## Korzyści

- Samoprzylepne oznaczniki do urządzeń EML-HA ... służą do oznakowania różnych urządzeń używanych w produkcji układów sterowania, instalacji i szaf sterowniczych
- Oznacznik EML-HA ma specjalny klej o bardzo wysokiej przyczepności. Można go przyklejać na chropowatych, strukturalnych i niskoenergetycznych powierzchniach
- W połączeniu z odpowiednią taśmą barwiącą nadruk wykazuje wysoką odporność na rozpuszczalniki i czynniki mechaniczne
- Materiały EML-HA ... posiadają certyfikat UL
- Usługa opisywania: firma Phoenix Contact wykonuje nadruki na wszystkich oznacznikach EML-HA ... według indywidualnego zamówienia klienta

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 0830731               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | BG2411                |
| Klucz produktu                      | BG2411                |
| Strona katalogu                     | Strona 334 (C-3-2019) |
| GTIN                                | 4046356738743         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 555,7 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 555,7 g               |
| Numer taryfy celnej                 | 39269097              |
| Kraj pochodzenia                    | DE                    |

# EML-HA (100X73)R - Etykietka do nierównych powierzchni



0830731

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830731>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Typ produktu        | Oznaczenie urządzeń |
| Właściwość produktu | silnie klejący      |

### Opisywanie

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Ilość pojedynczych tabliczek         | 300 |
| Ilość pojedynczych tabliczek na wers | 1   |

### Technologia nadruku

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Urządzenie        | 1285306 THERMOMARK E.300          |
|                   | 1285310 THERMOMARK E.600          |
|                   | 0804501 THERMOMARK ROLLMASTER 300 |
|                   | 0804663 THERMOMARK ROLLMASTER 600 |
|                   | 1085260 THERMOMARK ROLL 2.0       |
| Taśma barwiąca    | 5145384 THERMOMARK-RIBBON 110     |
| Gotowy do nadruku | Termotransfer                     |

### Montaż

|                |          |
|----------------|----------|
| Sposób montażu | klejenie |
|----------------|----------|

### Dane materiału

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Zgodne z RoHS         | tak                               |
| Grubość folii         | 50 µm                             |
| Grubość warstwy kleju | 65 µm                             |
| Klej                  | Elastomer syntetyczny             |
| Kolor                 | biały                             |
| Materiał              | Poliester                         |
| Zawarte materiały     | nie zawiera silikonu ani halogenu |

### Warunki środowiskowe i żywotność

#### Test na substancje zakłócające wiązanie lakieru

|                                                        |                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Test na substancje zakłócające wiązanie lakieru (LABS) | VW PV 3.10.7:2005-02                   |
| Wynik                                                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

#### Test na substancje zakłócające wiązanie lakieru

|                                                        |                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Test na substancje zakłócające wiązanie lakieru (LABS) | VDMA 24364-A1-L:2018-05                |
| Wynik                                                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

#### Test odporności na zadrapania

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN ISO 1518-1:2019-10 (jako podstawa) |
| Wymagania              | ≥ 5 N                                     |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym    |

# EML-HA (100X73)R - Etykieta do nierównych powierzchni



0830731

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830731>

## Test taśmy klejącej

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN ISO 2409:2013 (jako podstawa)   |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## Odporność na promieniowanie UV

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN ISO 4892-2:2013-06 (jako podstawa)    |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym       |
| Czas trwania badania   | 96 h                                         |
| Metoda                 | Sztuczne naświetlanie lampą łukową ksenonową |

## Odporność na czynniki atmosferyczne

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN ISO 4892-2:2013-06              |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Czas trwania badania   | 4500 h                                 |
| Metoda                 | A                                      |

## Zewnętrzne warunki atmosferyczne

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN ISO 877-2 (2011-03-00)          |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Czas trwania badania   | 9048 h                                 |

## Odporność na działanie temperatur

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | ANSI/UL 969-2018:03 (jako podstawa)    |
| Czas trwania badania   | 240 h                                  |
| Rating 125 °C (150 °C) | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## Odporność opisów na ścieranie

|                                                     |                                                   |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                              | DIN EN 61010-1 (VDE 0411-01):2020-03              |
|                                                     | DIN EN 62208 (VDE 0660-511):2012-06 (w częściach) |
| Izopropanol<br>[CAS No. 67-63-0]                    | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym            |
| n-heksan<br>[CAS No. 110-54-3]                      | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym            |
| Woda + benzyna ekstrakcyjna<br>[CAS No. 64742-82-1] | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym            |
| Wodorotlenek sodu 0,1 mol/l<br>[CAS No. 1310-73-2]  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym            |
| Ethanol (99 %)<br>[CAS No. 64-17-5]                 | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym            |

## Odporność na działanie chemikaliów, olejów i paliw

|                                                    |                                        |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                             | ISO 175:2010 (jako podstawa)           |
| Czas trwania badania                               | 168 h                                  |
| Wodorotlenek sodu 0,1 mol/l<br>[CAS No. 1310-73-2] | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Woda słona (350 g/l)<br>[CAS No. -]                | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

# EML-HA (100X73)R - Etykieta do nierównych powierzchni



0830731

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830731>

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Ethanol (99 %)<br>[CAS No. 64-17-5] | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Diesel<br>[CAS No. 68476-34-6]      | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| IRM 901                             | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| IRM 902                             | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| IRM 903                             | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

Badanie w komorze kondensacyjnej ze zmiennymi parametrami klimatycznymi w atmosferze zawierającej dwutlenek siarki

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN 50018:2013-05                      |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Strefa klimatyczna     | AHT 1,0 S                              |
| Cykle                  | 2                                      |

Badanie w rozpylonej solance

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60068-2-11:2000-02              |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Czas trwania badania   | 96 h                                   |

Warunki otoczenia

|                                                        |                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                          | -40 °C ... 150 °C                                                                                 |
| Temperatura otoczenia (montaż)                         | > 15 °C                                                                                           |
| Zalecana temperatura otoczenia (składowanie/transport) | 23 °C                                                                                             |
| Zalecana wilgotność powietrza (składowanie/transport)  | 50 % (Zaleca się przechowywanie w chłodnym i zaciemnionym pomieszczeniu w oryginalnym opakowaniu) |
| Przechowalność                                         | 2 lata                                                                                            |

## Wymiary

|           |        |
|-----------|--------|
| Szerokość | 100 mm |
| Długość   | 73 mm  |

## Normy i przepisy

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Odporność na ścieranie | DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) |
|------------------------|-----------------------------|

# EML-HA (100X73)R - Etykieta do nierównych powierzchni



0830731

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830731>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830731>



**CSA**

ID dopuszczenia: 70191766



**cULus Recognized**

ID dopuszczenia: MH48542

# EML-HA (100X73)R - Etykieta do nierównych powierzchni



0830731

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830731>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27281103 |
| ECLASS-12.0 | 27281103 |
| ECLASS-13.0 | 27281103 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC001288 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39131500 |
|-------------|----------|

# EML-HA (100X73)R - Etykieta do nierównych powierzchni



0830731

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830731>

## Akcesoria

### THERMOMARK ROLLMASTER 300 - Drukarka termotransferowa

0804501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0804501>



Drukarka termotransferowa do materiałów na rolce, w komplecie kabel zasilania europejski/US i kabel USB. Płyta CD zawiera instrukcje obsługi w kilku językach, linki do oprogramowania sprzętowego, sterowniki oraz oprogramowanie do projektowania i drukowania oznaczników. Instrukcja obsługi w wersji papierowej w języku niemieckim i angielskim. 1 rolka etykiet EML (20x8)R białe = 1000 etykiet, taśma barwiąca = 50 m

---

### THERMOMARK ROLLMASTER 600 - Drukarka termotransferowa

0804663

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0804663>



Drukarka termotransferowa do materiałów na rolce, w komplecie kabel zasilania europejski/US i kabel USB. Płyta CD zawiera instrukcje obsługi w kilku językach, linki do oprogramowania sprzętowego, sterowniki oraz oprogramowanie do projektowania i drukowania oznaczników. Instrukcja obsługi w wersji papierowej w języku niemieckim i angielskim. 1 rolka etykiet EML (20x8)R białe = 1000 etykiet, taśma barwiąca = 50 m

# EML-HA (100X73)R - Etykietka do nierównych powierzchni



0830731

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830731>

## THERMOMARK ROLL 2.0 - Drukarka termotransferowa

1085260

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1085260>



Drukarka termotransferowa do materiałów na rolce, w komplecie kabel zasilania europejski/US i kabel USB. Płyta CD zawiera instrukcje obsługi w kilku językach, linki do oprogramowania sprzętowego, sterowniki oraz oprogramowanie do projektowania i drukowania oznaczników. Instrukcja obsługi w wersji papierowej w języku niemieckim i angielskim. 1 rolka etykiet EML (20x8)R białe = 1000 etykiet, taśma barwiąca = 50 m

---

## THERMOMARK ROLL - Drukarka termotransferowa

5146477

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/5146477>



Drukarka termotransferowa 300 dpi, z kablem sieciowym typu Euro, kablem sieciowym typu US oraz kablem USB. DVD z oprogramowaniem do projektowania i drukowania CLIP PROJECT advanced, instrukcje obsługi w różnych wersjach językowych, sterowniki drukarki do systemu operacyjnego Windows® i oprogramowaniem sprzętowym. Instrukcja obsługi w języku niemieckim/angielskim w formacie DIN A5, rolka do etykietowania EML (20x8) R biała z 1000 etykiet i taśma barwiąca: 50 m



# EML-HA (100X73)R - Etykietka do nierównych powierzchni



0830731

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830731>

## THERMOMARK E.300 - Drukarka termotransferowa

1285306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1285306>



Drukarka termotransferowa do nadruku do wszystkich materiałów na rolce jest dostępna w rozdzielczości 300 dpi. Nadaje się do pracy w trybie ciągłym w produkcji do dużych serii, ponieważ umożliwia stosowanie również dużych rolek.

---

## THERMOMARK E.600 - Drukarka termotransferowa

1285310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1285310>



Drukarka termotransferowa do wszystkich materiałów na rolce jest dostępna w rozdzielczości 600 dpi. Nadaje się do pracy w trybie ciągłym w produkcji do dużych serii, ponieważ umożliwia stosowanie również dużych rolek.

# EML-HA (100X73)R - Etykietka do nierównych powierzchni



0830731

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830731>

## THERMOMARK E.300 D - Drukarka termotransferowa

1004303

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1004303>



Drukarka termotransferowa z wewnętrzną nawijarką do nadruku do wszystkich materiałów na rolce jest dostępna w rozdzielczości 300 dpi. Nadaje się do pracy w trybie ciągłym w produkcji do dużych serii, ponieważ umożliwia stosowanie również dużych rolek.

---

## THERMOMARK E.600 D - Drukarka termotransferowa

1004304

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1004304>



Drukarka termotransferowa z wewnętrzną nawijarką do nadruku do wszystkich materiałów na rolce jest dostępna w rozdzielczości 600 dpi. Nadaje się do pracy w trybie ciągłym w produkcji do dużych serii, ponieważ umożliwia stosowanie również dużych rolek.

# EML-HA (100X73)R - Etykietka do nierównych powierzchni



0830731

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830731>

## THERMOMARK X1.2 - Drukarka termotransferowa

5146231

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/5146231>



Drukarka termotransferowa, masa: 10 kg, długość: 0,446 m, szerokość: 242 mm, wysokość: 274 mm, kolor: szary

---

## THERMOMARK-RIBBON 110 - Taśma barwiąca

5145384

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/5145384>



Taśma barwiąca, do drukarki do nadruku materiałów na rolce z grupy produktów TML..., WML..., WML HF..., WML-FLAG..., EML..., EML-ESD..., EML-RM..., EML-HA..., EMLS..., EMLC..., EMLP... i PMM..., długość: 300 m, długość rolki: 300 m, szerokość: 110 mm, kolor: czarny

# EML-HA (100X73)R - Etykietka do nierównych powierzchni



0830731

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830731>

## THERMOMARK-RIBBON 110/50 - Taśma barwiąca

0800687

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0800687>



Taśma barwiąca, do drukarki do nadruku materiałów na rolce z grupy produktów TML..., WML..., WML HF..., WML-FLAG..., EML..., EML-ESD..., EML-RM..., EML-HA..., EMLS..., EMLC..., EMLP... i PMM..., długość: 50 m, długość rolki: 50 m, szerokość: 110 mm, kolor: czarny

---

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.

ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A

51-317 Wrocław

71/ 39 80 410

[pxcpl@phoenixcontact.pl](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)