

WMS-2 HF 3,2 (EX5)RL - Schrumpfschlauch



0803903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0803903>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Schrumpfschlauch, Rolle, weiß (RAL 9010), unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK E. SLEEVE, THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK W, THERMOMARK X1.2, Kabeldurchmesserbereich: 1,5 ... 3,2 mm, unperforiert, Montageart: aufschieben, Kabeldurchmesser Bereich (automatisierte Verarbeitung): 1,5 ... 3 mm, Anzahl der Einzelschilder: 1, Rollenlänge: 120 m, Textfeldhöhe: 5 mm, Textfeldbreite: 120000 mm

Produktbeschreibung

Die endlosen Schrumpfschläuche der Produktfamilie WMS-2 HF..., in der Größe 3,2 ... 9,5, sind mit dem THERMOMARK E.SLEEVE-Applikator automatisiert verarbeitbar. Durch das Endlosformat des Materials können individuelle Markerlängen realisiert werden. Nach dem Druck- und Applizierprozess können die beschrifteten Schrumpfschläuche optional durch manuelle Hitzeeinwirkung geschrumpft und so auf dem Kabel/Leiter fixiert werden.

Ihre Vorteile

- Dauerhafte und unverlierbare Kennzeichnung von Einzeladern, Leitern, Kabeln, pneumatischen Schläuchen und weiteren zylindrischen Körpern
- Hohe Flexibilität, da in Kombination mit dem Schneid- und Perforationsmesser individuelle Markerlängen im Bereich von 3,45 mm ... 2000 mm (0,14" ... 78,7") realisiert werden können
- Optional durch ein beliebiges manuelles Wärmeverfahren schrumpfbar, um die Position zu fixieren
- Hohe Durchmesserabdeckung durch ein Schrumpfverhältnis von 2:1
- Weltweit verbreitet und bewährt in der Bahnindustrie
- Nutzbar im Schlauchbedruckungsmodul M1650 Tube von KOMAX

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------|
| Artikelnummer | 0803903 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | BH |
| Produktschlüssel | BG2216 |
| GTIN | 4055626225357 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 0,893 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 892 g |
| Zolltarifnummer | 39173200 |
| Ursprungsland | PL |

WMS-2 HF 3,2 (EX5)RL - Schrumpfschlauch



0803903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0803903>

Technische Daten

Hinweise

| | |
|-----------------------|---|
| Hinweis zur Anwendung | Dieses Material ist für die Rollendrucker THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL 2.0 nur mit einem externen Rollenhalter verarbeitbar. |
| Hinweis zum Material | <p>Der angegebene min. Leiterdurchmesser des Schrumpfschlauchs bezieht sich auf die Verwendung als Beschriftungsmaterial und garantiert keine Isolationseigenschaften im geschrumpften Zustand.</p> <p>Abhängig von der verarbeiteten Materialcharge, sowie Lager- und Verarbeitungskonditionen, kann es zu einer Reduzierung des maximal einführbaren Leiterdurchmessers kommen.</p> |

Artikeleigenschaften

| | |
|--------------------|------------------|
| Produkttyp | Schrumpfschlauch |
| Anwendungsbereich | Bahnindustrie |
| Produkteigenschaft | Halogenfrei |

Beschriftung

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Anzahl der Einzelschilder | 1 |
| Anzahl der Einzelschilder pro Zeile | 1 |
| Nutentyp | Schrumpfschlauch |
| Kennzeichnungstechnologie | Thermotransfer |

Maße

| | |
|-------------|----------|
| Rollenlänge | 120,00 m |
| Höhe | 6,2 mm |

Textfeld

| | |
|----------------|-----------|
| Textfeldbreite | 120000 mm |
| Textfeldhöhe | 5 mm |

Materialangaben

| | |
|--|-----------------|
| Farbe | weiß (RAL 9010) |
| Material | Polyolefin |
| Material Basiselement | Polyolefin |
| Schrumpfrate | 2:1 |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 3 |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 3 |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 3 |
| Inhaltsstoffe | halogenfrei |
| Schrumpftemperatur | > 90 °C |

Kabel / Leitung

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Leitungsaußendurchmesser | 1,5 mm ... 3,2 mm |
|--------------------------|-------------------|

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|--|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -30 °C ... 105 °C |
| Empfohlene Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | 10 °C |
| Empfohlene Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 45 % ... 55 % (Eine trockene und dunkle Aufbewahrung in der Originalverpackung ist zu empfehlen) |

Prüfung auf lackbenetzungsstörende Stoffe

| | |
|--|----------------------|
| Prüfung auf lackbenetzungsstörende Substanzen (LABS-Konformität) | VW PV 3.10.7:2005-02 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Prüfung auf lackbenetzungsstörende Stoffe

| | |
|--|--------------------|
| Prüfung auf lackbenetzungsstörende Substanzen (LABS-Konformität) | VDMA 24364:2018-05 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Kratztest zur Bestimmung der Kratzfestigkeit

| | |
|-------------------|---------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN ISO 1518-1:2023 (in Anlehnung) |
| Anforderung | ≥ 5 N |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Tesafilm Test

| | |
|-------------------|--|
| Prüfspezifikation | DIN EN ISO 2409:2020-12 (in Anlehnung) |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

UV Beständigkeit

| | |
|-------------------|--|
| Prüfspezifikation | DIN EN ISO 4892-2:2021-11 (in Anlehnung) |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Prüfdauer | 96 h |
| Verfahren | Künstliche Bestrahlung. |

Temperaturbeständigkeit

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| Prüfspezifikation | ANSI/UL 969-2018:03 (in Anlehnung) |
| Prüfdauer | 240 h |
| Rating 125 °C (150 °C) | Prüfung bestanden |

Wischfestigkeit der Aufschriften

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 61010-1 (VDE 0411-01):2020-03 |
| | DIN EN 62208 (VDE 0660-511):2012-06 (in Teilen) |
| Isopropanol (99 %) [67-63-0] | Prüfung bestanden |
| n-Hexan [CAS No. 110-54-3] | Prüfung bestanden |
| Wasser + Waschbenzin [CAS No. 64742-82-1] | Prüfung bestanden |
| Sodiumhydroxid 0.1 mol/l [CAS No. 1310-73-2] | Prüfung bestanden |

WMS-2 HF 3,2 (EX5)RL - Schrumpfschlauch



0803903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0803903>

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Ethanol (99 %) [CAS No. 64-17-5] | Prüfung bestanden |
|-------------------------------------|-------------------|

Beständigkeit gegen Chemikalien, Öle und Kraftstoffe

| | |
|---|-----------------------------|
| Prüfspezifikation | ISO 175:2010 (in Anlehnung) |
| Prüfdauer | 168 h |
| Sodiumhydroxid 0.1 mol/l [CAS No. 1310-73-2] | Prüfung bestanden |
| Salzwasser (350 g/l) [CAS No. -] | Prüfung bestanden |
| Ethanol (99 %) [CAS No. 64-17-5] | Prüfung bestanden |
| Aceton (99 %) [CAS No. 67-64-1] | Prüfung bestanden |
| Methylethylketon (MEK) [CAS No. 78-93-3] | Prüfung bestanden |
| Diesel [CAS No. 68476-34-6] | Prüfung bestanden |
| IRM 901 | Prüfung bestanden |
| IRM 902 | Prüfung bestanden |
| IRM 903 | Prüfung bestanden |

Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre

| | |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN ISO 22479:2022-08 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Verfahren | Methode B |
| Zyklen | 2 |

Salznebelprüfung

| | |
|-------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN IEC 60068-2-11 (VDE 0468-2-11):2022-10 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Prüfdauer | 96 h |

Normen und Bestimmungen

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Wischbeständigkeit | DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) |
|--------------------|-----------------------------|

Normen

| | |
|---------------------|------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 45545-2 |
|---------------------|------------|

Montage

| | |
|------------|-------------|
| Montageart | aufschieben |
|------------|-------------|

WMS-2 HF 3,2 (EX5)RL - Schrumpfschlauch



0803903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0803903>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27281102 |
| ECLASS-15.0 | 27281102 |

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001530 |
|-----------|----------|

UNSPSC

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

WMS-2 HF 3,2 (EX5)RL - Schrumpfschlauch



0803903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0803903>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie

Ja, Keine Ausnahmeregelungen

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)

Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de