

# DENSIT<sup>®</sup>-FK/-K und -RW120



## Produktinformation



### Besondere Vorteile:

-  Elektrisch hochisolierend.
-  Galvanische Trennung.
-  Besonders hohe Klebkraft ohne Oberflächenvorbehandlung oder Primer.
-  Schwingungsdämpfend.
-  Hoch reißfest.
-  Geeignet für Temperaturen bis zu +80°C (+176°F).

## Selbstklebende, plastische Isolier- und Abdichtbänder auf Butylkautschuk-Basis. Zusätzlich erhältlich als rotes Band (DENSIT<sup>®</sup>-RW120), einer Variante speziell für den Eisenbahnbau (erfüllt DB-TL 91863).

Die DENSO Group Germany steht seit einem Jahrhundert für Erfahrung, Qualität und Zuverlässigkeit im Korrosionsschutz und Straßenbau. Der Erfolg der international führenden Unternehmensgruppe beruht auf der bereits 1927 patentierten Entwicklung der „DENSO-Binde“ – dem weltweit ersten Produkt für den passiven Korrosionsschutz von Pipelines. Seitdem setzt und garantiert die DENSO Group Germany mit technisch zukunftsweisenden Produkten höchste Qualitätsstandards. Dabei finden Forschung, Entwicklung und Produktion ausschließlich in Deutschland statt. In der persönlichen Zusammenarbeit mit dem Kunden realisieren unsere Mitarbeiter dauerhaft sichere und individuelle Lösungen.

## Produktbeschreibung

Das **DENSIT<sup>®</sup>-FK** verfügt auf der Gegenseite über eine aufkaschierte dünne Folie aus Polyethylen.

Das **DENSIT<sup>®</sup>-FK** ist im Gegensatz zum **DENSIT<sup>®</sup>-K** nur einseitig klebfähig, daher ideal für den Einsatz auf freien Oberflächen.

**DENSIT<sup>®</sup>-K** ist ein selbstklebendes, plastisches Isolier- und Abdichtband aus anschiemigsamem Butylkautschuk, einseitigem Montagekleber und abziehbarer Trenn-Zwischenlage.

Das **DENSIT<sup>®</sup>-K** ist beidseitig klebfähig, daher ideal beim Einsatz zwischen Metallteilen.

**DENSIT<sup>®</sup>** Bänder werden als Zwischenlage zwischen gleich- bzw. verschiedenartigen Metallflächen oder Konstruktionsteilen aus anderen Werkstoffen verwendet. Infolge ihres hohen elektrischen Widerstandes verhindern sie das Entstehen galvanischer Elemente zwischen Bauteilen aus verschiedenen Metallen.

### Einsatzmöglichkeiten

**DENSIT<sup>®</sup>-FK, -K und -RW120** sind geeignet zur

- Abdichtung von Oberflächen gleichartiger oder verschiedenartiger Metalle in der Wärme- und Kältetechnik.
- Abdichtung von Blechkanälen, genieteten Blechstößen sowie Verbindungen an Spiralwellrohren in der Klima- und Lüftungstechnik.
- Abdichtung von Verbindungen bei Fertigteilen aus Metall, Kunststoff, Glas und anderen Werkstoffen.
- Abdichtung und Korrosionsschutz an Karosserie-Teilen und anderen Konstruktionselementen im Automobil und Wohnwagenbau.

- Abdichtung von Bauteilen sowie zur elektrischen Trennung von Konstruktionselementen aus verschiedenen Metallen, z.B. Stahl und Aluminium bzw. Stahl und Kupfer oder Messing, z.B. im Schiffs- und Flugzeugbau.

- Abdichtung von Sheddächern und Fassaden.

- Korrosionsschutzende und abdichtende Zwischenlage im Waggon- und Containerbau.

**DENSIT<sup>®</sup>-RW120** ist besonders geeignet als Zwischenlage zum Abdichten gegen Feuchtigkeit und für den Korrosionsschutz von Bauteilen an Reisezugwagen, die durch Verschrauben kraftschlüssig verbunden werden.

## Typische Produkteigenschaften

| Eigenschaft  | Einheit            | Typischer Wert  | Prüfmethode                    |
|--|--------------------|---|--------------------------------|
| Verarbeitungstemperatur  | Umgebung           | -10 bis +70 (+14 bis +158)  | -                              |
|  | Metalloberfläche   | 0 bis +50 (+32 bis +122)  |                                |
|  | Band               | 0 bis +50 (+32 bis +122)  |                                |
| Betriebstemperatur   | °C (°F)            | -50 bis +80 (-58 bis +176)  | -                              |
| Äquivalente Luftschichtdicke                                       | m                  | 2200  | DIN 52615                      |
| Elektrische Durchschlagfestigkeit                                  | kV/mm              | ≥35   | DIN 53481                      |
| Spezifischer elektrischer Umhüllungswiderstand                     | Ohm m <sup>2</sup> | ≥10 <sup>8</sup>  | DIN 53482                      |
| Wärmebeständigkeit bei +120°C (+248°F)                             |                    | Masse tropft nicht ab   | DB-TL 91863<br>(DENSIT®-RW120) |
| Wärmedruckprüfung  |                    | Masse quillt weniger als 2 mm heraus,<br>keine Ausscheidungen an Unterkante     |                                |
| Kältebeständigkeit   |                    | Risse treten nicht auf  |                                |
| Klebfähigkeit Kältebeständigkeit                                   |                    | Zwischenlage haftet fest  |                                |
| Beständigkeit gegen:   |                    |   |                                |
| -verdünnte Säuren  |                    | beständig   | -                              |
| -verdünnte Laugen  |                    | beständig   | -                              |
| -Salzlösungen, Seewasser   |                    | beständig   | -                              |
| -Pilze, Bodenbakterien   |                    | beständig   | -                              |
| -Benzin und andere aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe |                    | bei kurzzeitigem Kontakt beständig, bei dauerhafter Einlagerung nicht beständig | -                              |

## Verarbeitung

Die abzudichtenden Flächen müssen trocken, sauber und frei von Ölen, Fetten und Farbresten sein. **DENSIT®** Bänder mit Überlappung und leichtem Zug wickeln. Bei Verwendung als Zwischenlage die benötigte Menge zuvor von der Rolle abschneiden und unter Andrücken auf den gereinigten Untergrund ohne Zug auflegen. Benötigte Lochungen für das Durchführen von Schrauben und Nieten können gebohrt werden. **DENSIT®** Bänder können von Hand leicht appliziert werden. Die Verarbeitung auf Rohroberflächen erfolgt noch effizienter mit den original **DENSOMAT®** Wickelgeräten.

## Bestellinformationen und Verpackung

| DENSIT®-K, -FK, -RW120 | Dicke (mm) | Rollenlänge (m) |
|------------------------|------------|-----------------|
| K10                    | 1          | 8               |
| K20                    | 2          | 4               |
| FK6                    | 0,6        | 15              |
| FK10                   | 1          | 10              |
| FK20                   | 2          | 5               |
| FK30                   | 3          | 2,5             |
| RW120 (rotes Band)     | 1,5        | 10              |

**DENSIT®-FK** und **DENSIT®-K**, sowie **DENSIT®-RW120** wird in Rollen der Standardbreiten 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60 und 100 mm geliefert. Weitere Breiten sind auf Anfrage verfügbar. Die Anzahl der gelieferten Rollen pro Karton ist von der Rollenbreite abhängig, bei 100 mm breiten Rollen sind z.B. 4 Stück in einem Karton, bei 10 mm Rollenbreite 40 Stück. Rollen unter 100 mm Durchmesser sind nicht einzeln verpackt.

## Lagerung

**DENSIT®-K, -FK, -RW120** ist in ungeöffneter Originalverpackung mindestens 60 Monate ab Herstellungsdatum lagerfähig.

Lagertemperatur: ≤ +50°C (+122°F)

Unbedingt trocken und ohne Auflast auf der Stirnseite lagern.

### DENSO GmbH

P.O. Box 150120 | 51344 Leverkusen | Germany  
Phone: +49 214 2602-0  
[www.denso-group.com](http://www.denso-group.com) | [info@denso-group.com](mailto:info@denso-group.com)

Unsere Produktinformationen, Verarbeitungsempfehlungen und sonstige Druckschriften beraten nach bestem Wissen und kennzeichnen unseren Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Drucklegung. Der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit. Für fehlerhafte und unterlassene Beratung wird daher keine Haftung übernommen.

Der Verarbeiter ist verpflichtet, die Eignung und Anwendungsmöglichkeiten für den vorgesehenen Zweck zu prüfen. Es gelten ausschließlich unsere allgemeinen Verkaufsbedingungen, die Sie unter [www.denso-group.com](http://www.denso-group.com) finden.

11.2018