# TECHNISCHES DATENBLATT:

## Fix Powertape

Art.-Nr.: 499 500 249 000

### 1. Produktdefinition

Fix Powertape ist ein einzigartiges, selbstverschweißendes Dichtband zur schnellen und effektiven Reparatur, Abdichtung und Isolierung. Fix Powertape ist WRAS zertifiziert nach BS 6920. Das Produkt ist geeignet für Kontakt mit Trinkwasser.

### 2. Produkteigenschaften

- Ausgezeichnete physische und elektrische Eigenschaften - isoliert bis zu 8000 Volt pro Lage.
- Sofort selbstverschweißend bildet eine blasenfreie, luft- und wasserdichte Isolierung ohne Wärme- oder Druckanwendung.
- Hohe Temperaturbeständigkeit – bis zu 260oC.
- Besitzt eine außergewöhnliche Widerstandskraft bei längerem Eintauchen in Wasser und ist resistent gegen Säuren, Öle, Kraftstoffe, Lösemittel, UV-Strahlen und Salzwasser.
- Rückstandsfrei wiederablösbar von den meisten Substraten und daher gut geeignet für temporärere Schutz- und Reparaturmaßnahmen.
- Leichte Handhabung und Anwendung.
- Erlaubt problemloses Abdichten auf feuchten Oberflächen.
- 300% Dehnlänge

### 3. Anwendungsbeispiel

- Isolierung von Rohren, Klimaanlagen, Dusch- und Wasserschläuchen. Witterungsschutz. Farbkodierung von Rohren und Kabeln. Allgemeine Abdichtung. Reparatur und Instandhaltungsarbeiten im Sanitärbereich.
- Reparatur und Isolierung an Solaranlagen und Satellitenschüsseln. Bündeln von Kabeln und elektrischen Installationen. Kabelreparatur. Farbkodierung.
- Kälteisolierung von Gerätegriffen. Farbkodierung. Reparatur von Kabeln. Isolierung und Reparatur von Schläuchen. Korrosionsschutz.
- Reparatur von undichten Luftstellen und Kühlerschläuchen. Isolation von Kabeln. Notfallreparatur von Motorraumschläuchen und Auspuffrohren im Fahrzeugbereich.
- Korrosionsschutz von Metallrohren und Leitungen (Industrieanlagen, Bauunternehmen, Landwirtschaft, Kommunalbetriebe) und an Schweißungen und Verbindungen.
- Zur Isolierung, Wasserabdichtung und Schutz von elektrischen Komponenten in Außenanlagen.
- Salzwasser- und Korrosionsschutz im Marinebereich
- Zum Allgemeinschutz und zur Wasserabdichtung.
- Sport und Freizeit z.B. Notreparaturen beim Fahrradfahren, Zelten und Segeln, Schutz von Fahrrad- und Schlägergriffen, Unterwasserreparaturen, Aquariumsschläuche und -pumpen.

### 4. Gebrauchsanweisung

Die zu behandelnde Oberfläche reinigen und ein passendes Stück Fix Powertape abschneiden. Den klaren Film entfernen, das Tape stark dehnen, mit einer kompletten Umdrehung des Bandes beginnen und weiter mit einer Überlappung von mindestens 50% umwickeln. Das Ende des Tapes soll komplett mit der letzten Umwicklung überlappen.

*Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen in Wort und Schrift, die wir zur Unterstützung des Käufers/Verarbeiters aufgrund unserer Erfahrungen, entsprechend dem derzeitigen Erkenntnisstand in Wissenschaft und Praxis geben, sind unverbindlich und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine Nebenverpflichtungen aus dem Kaufvertrag. Sie entbinden den Käufer nicht davon, unsere Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck selbst zu prüfen.*

## 5. Technische Daten

| | | |
|---|---|---|
| **Basis**: | Methyl-Vinyl-Silikonkautschuk. | |
| **Aussehen**: | Transparent, diverse Farben & *Schwarz | |
| **Verpackung**: | Rolle | |
| **Abmessung**: | 25,4mm x 9m (nutzbare Länge) | |
| **Stärke**: | 0,5 mm | |
| **Härte nach Shore A (Zimmertemperatur, 24 Std.)** | 55 ± 5 | ASTM D2240 |
| **Zugfestigkeit**: | 700 psi | ASTM D412 |
| **Maximaler Zug**: | 300% Minimum | ASTM D412 |
| **Druckfestigkeit**: | 8 bar (maximal) | |
| **Klebekraft**: | 3 lbs./min | MIL-I-46852 |
| **Reißfestigkeit**: | 60ppi/min | ASTM D624, Die B |
| **Dielektrische Stärke**: | 400Vpm/min | ASTM D149 |
| **Dielektrische Konstante**: | 2,95 (1kH3) | ASTM D150 |
| **Dielektrische Verlustfaktor**: | <0,0004 (1kH3) | ASTM D150 |
| **Durchgangswiderstand**: | 1 x 1013 OHMS/cm min. | ASTM D257 |
| **Versprödungspunkt**: | -54ºC | ASTM D2137 |
| **Temperaturbeständigkeit**: | -45ºC bis + 200ºC (kurzfristig bis -65 ºC bis 260ºC). | |

## 6. Eigenschaften

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Feuchtebeständigkeit**: | hervorragend | **Elektroisolierung**: | hervorragend |
| **Belastbarkeit**: | hervorragend | **Temperaturbeständigkeit**: | hervorragend |
| **UV-Beständigkeit**: | hervorragend | **Ozonbeständigkeit**: | hervorragend |
| **Korrosionsbeständigkeit**: | hervorragend | **Lösemittelbeständigkeit**: | sehr gut |
| **Flammbeständigkeit**: | sehr gut | **Abriebfestigkeit**: | sehr gut |
| **Reißfestigkeit**: | sehr gut | **Säurebeständigkeit**: | gut |
| **Kohlenwasserstoffbeständigkeit**: | gut | **Ölbeständigkeit**: | gut |

**Wichtiger Hinweis**: Das Produkt ist nicht geeignet zur Reparatur von Gas-, Treibstoff- und Bremsleitungen, o.ä.

## 6. Lagerung

Diese Produkte sind vor Staub, Wärme, Feuchtigkeit, direkter Sonneneinstrahlung und Lösungsmitteldämpfen zu schützen. Empfohlene Lagertemperatur +10ºC bis +30ºC.
Die Haltbarkeit beträgt, (unter Einhaltung der oben genannten Lagerbedingungen) mindestens 5 Jahre.

*Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen in Wort und Schrift, die wir zur Unterstützung des Käufers/Verarbeiters aufgrund unserer Erfahrungen, entsprechend dem derzeitigen Erkenntnisstand in Wissenschaft und Praxis geben, sind unverbindlich und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine Nebenverpflichtungen aus dem Kaufvertrag. Sie entbinden den Käufer nicht davon, unsere Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck selbst zu prüfen.*