

Technisches Datenblatt



FDT Warmschrumpfschlauch

Lieferform	Artikelnummer
1 Stück Warmschrumpfschlauch 22 mm auf 6 mm, 1m	14 41 000
1 Stück Warmschrumpfschlauch 55 mm auf 15 mm, 1m	14 41 010
1 Stück Warmschrumpfschlauch 105 mm auf 26 mm, 1m	14 41 020

Beschreibung

Bei dem Warmschrumpfschlauch handelt es sich um einen dickwandigen, halogenfreien Warmschrumpfschlauch aus modifiziertem, strahlenvernetztem Polyolefin. Zur besseren Versiegelung verfügt er auf der Innenwand über eine Klebstoffbeschichtung. Der äußerst alterungsbeständige Warmschrumpfschlauch ist UV-beständig und resistent gegen viele chemische Einflüsse. Seine Schrumpfrate beträgt vier zu eins und er ist einsetzbar in einem Temperaturbereich von $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+130\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Vorbereitung

Einbaubereich reinigen.

Anwendung und Verarbeitung

Der Warmschrumpfschlauch kann für den wasserdichten Anschluss zwischen Anschlussmanschetten und eingefassten Durchdringungen (z. B. Absturzsicherungen, Geländer, Rohre etc.) und auch zur gleichzeitigen Verlängerung der Anschlusshöhe eingesetzt werden.

Es ist ratsam, mit dem Schrumpfen (Handschweißgerät) in der Mitte des Schlauches zu beginnen und dann zu beiden Enden fortzusetzen, da so vermieden wird, dass sich Luft unter dem Schlauch sammelt. Bei dickwandigen Schrumpfschläuchen sind Gasbrenner zu empfehlen.

Alle Warmschrumpfschläuche verkürzen sich beim Schrumpfen sowohl in Längs- als auch in Querrichtung. Man kann die Schrumpfung alternativ auch von einem Ende aus starten.

Wenn auf Metall oder auf anderes wärmeleitendes Material aufgeschrumpft werden soll, muss sichergestellt sein, dass das Material vorgewärmt wird, damit sich der Warmschrumpfschlauch leichter an die Materialoberfläche anschmiegt. Die Oberfläche sollte fettfrei und angeraut sein.

Wird der Warmschrumpfschlauch gekürzt/geschnitten, so ist zu beachten, dass die Schneidwerkzeuge scharf sind und keine Kerben in der Schneidefläche haben. Einrisse im Warmschrumpfschlauch vor dem Schrumpfvorgang können dazu führen, dass der Schlauch während des Schrumpfprozesses einreißt.

Eigenschaften

Technische Daten	Deklarierte Werte
Material	Polyolefin
Schrumpfverhältnis	ca. 4:1
Schrumpftemperatur	mind. 135 °C
Länge	1.000 mm
Innen-Ø vor/nach dem Schrumpf	22 mm / 6 mm
Innen-Ø vor/nach dem Schrumpf	55 mm / 15 mm
Innen-Ø vor/nach dem Schrumpf	105 mm / 26 mm

Verbrauch

Die benötigte Stückzahl ist abhängig von der Länge und des Durchmessers der einzufassenden Durchdringungen.

Lagerung

Trocken in Originalverpackung.

Haltbarkeit

Unbegrenzt, bei fachgerechter Lagerung.

Verpackung und Entsorgung

Abfallschlüssel-Nummer: 17 02 03 (Kunststoffe)

Vorsichtsmaßnahmen und Arbeitssicherheit

Allg. Sicherheitsbestimmungen sind zu beachten.

Transport

Allg. Sicherheitsbestimmungen sind zu beachten.

Hinweis: Da sich unsere Produkte ständig weiterentwickeln, kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung oder besuchen Sie www.fdt.de, um die neuesten Informationen zu unseren Produkten zu erhalten.

Rechtliche Hinweise:

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass sämtliche vorstehenden Angaben, speziell die Verarbeitungs- und Verwendungsvorschläge für die dargestellten Produkte und das Systemzubehör, auf der Grundlage unserer Kenntnis und Erfahrung unter Normalbedingungen entstanden sind. Ebenso wird eine sachgerechte Lagerung und Anwendung der Produkte vorausgesetzt. Wegen unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder einer Haftung, ungeachtet irgendeines Rechtsverhältnisses, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Stellungnahme abgeleitet werden. Für den etwaigen Vorwurf, FDT habe mit Vorsatz oder grob fahrlässig gehandelt, muss der Anwender den Nachweis erbringen, dass er schriftlich alle Informationen und Details, die für eine sachgemäße und sachdienliche Beurteilung durch FDT notwendig sind, rechtzeitig, vollständig und tatsächlich FDT bereitgestellt hat. Der Anwender selbst ist dafür verantwortlich, die Produkte auf ihre Eignung für die Einsatzbestimmung zu überprüfen. FDT behält sich Änderungen an den Produktspezifikationen vor. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Des Weiteren gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbestimmungen. Ferner verbindlich ist die jeweils neueste erschienene oder erhältliche Version eines Produktdatenblattes, das direkt bei FDT angefordert werden kann. Alle Hinweise, technischen und zeichnerischen Angaben entsprechen dem derzeitigen technischen Stand sowie unseren Erfahrungen.

Technische Änderungen vorbehalten. Stand: 05. Januar 2026 | © 2026 FDT Flachdach Technologie GmbH, Mannheim