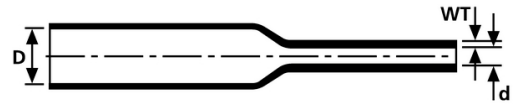




## Materialdatenblatt

30.01.2023

**TF31-9/3**  
**Artikelnummer: 333-30900**



**Material:** Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)  
**Farbe:** Schwarz (BK)

**Ø Liefermaß min. (D):** 9.0 mm  
**Ø nach Schrumpf max. (d):** 3.0 mm  
**Wanddicke (WT):** 0.80 mm  
**Schrumpfrate:** 3:1  
**Längsschrumpf:** +5 %/-15 %  
**Min. Schrumpftemperatur:** +90 °C

Test Methode

**Brandschutzeigenschaften:** selbstverlöschend, UL224 VW-1  
**Betriebstemperatur :** -55 °C bis +135 °C  
**Wärmeschock Test:** 4h/250°C  
**Verhalten beim Wärmeschock:** nicht tropfend, nicht fließend, nicht zersplitternd

**Wärmealterung Test:** 168h/158°C SAE-AMS-DTL-23053

**Bruchdehnung bei Wärmealterung:** 400 %  
**Flexibilität bei Kälte:** nicht zersplitternd UL 224

**Durchschlagsfestigkeit:** 30  
**Zugfestigkeit:** 12 MPa ASTM D638  
**Bruchdehnung:** 4% ASTM D638  
**Wasserabsorption:** 0.25 %  
**Zulassungen/Normen:** ANSI/UL 224, CSA-C22.2 No.198.1-99



Wir übernehmen keine Gewährleistung dafür, dass sich das Produkt in dem vorgesehenen Zweck verwenden lässt, da dies außerhalb unseres Einflussbereichs liegt. Die Überprüfung der Gebrauchstauglichkeit für einen bestimmten Anwendungszweck mittels Tests obliegt dem Kunden. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.