

Produkt / Product: Connflex® CON 745

15.01.2024

Technische Daten / Technical Data

Material Nr. / Material No. CS 52

based: EPDM

**Kompensatoreinsatz (max. Länge)
 Compensator application (max. length)**

1000 mm

Farbe / colour:

schwarz / black

Dichte / density:

 1,06 g/ cm³
Wandstärke / Wall thickness:

1.0 mm

Shore-A-Härte / shore-A-hardness:

52° ± 5 DIN 53 505 / ISO 7619

Temperaturbeständigkeit / Temperature resistance: Dauereinsatz / Continuous operation
 -35°C ÷ +130 °C

Reissfestigkeit / Tear strength:

 > 9 N/mm²
Reissdehnung / elongation at break:

> 350 %

**Weiterreisswiderstand (DIN ISO 34-1A):
 Tear resistance (DIN ISO 34-1A):**

> 3 N/mm

ATEX:
Zone 0 (gases), Zone 20 (dusts) sofern keinen stark ladungserzeugenden Prozessen vorhanden sind.
if no strongly load-producing processes are present

Prüfresultate / Test results

Oberflächenwiderstand innen und aussen gemessen mit Elektroden von 10 mm Abstand und 100 mm Länge mit einer Messspannung von 250 V im Klima 23°C / 30% relative Feuchte Surface resistance inside and outside measured with electrodes of 10 mm distance and 100 mm of length with a measuring voltage of 250V in the climate 23°C / 30% relative humidity	Innenseite / Inside: (0.18 ± 0.05) GΩ Aussenseite / Outside: (4.41 ± 2.06) GΩ
Durchschlagsspannung durch die Kompensator Wand Breakdown voltage through the compensator wall	<< 4 kV
Durchgangswiderstand zwischen den Metallflanschen Contact resistance between the metal flanges	0.661 GΩ

**Kontaktfläche bei Lebensmitteln /
 Contact area to food:**

 21 Code of Federal Regulation (CFR) § 177.2600
 FDA-konform

Drucktest / Pressure test:
Druck / Pressure 0,2012 bar, nach / after 20 Min.
 0,1920 bar. **Druckabfall / Pressure drop** 0,0092 bar
Vakuum / Vacuum -0,2008 bar, nach / after 25 Min.
 -0,1927 bar. **Druckabfall / Pressure drop** -0,0081 bar