

PTFE-Silica (ROSA)

Modifizierte PTFE-Platten mit Silicafüllstoff

PRODUKTINFORMATION

PTFE-Silica-Platten werden aus modifiziertem PTFE mit Silicafüllstoff hergestellt und sind speziell für Dichtungsanwendungen unter hohen Druckbelastungen entwickelt. Das Material zeichnet sich durch eine hohe Druckbeständigkeit und eine sehr gute Dichtleistung auch bei anspruchsvollen Hochdruckanwendungen aus.

Durch die modifizierte PTFE-Struktur und den Silicafüllstoff bietet PTFE-Silica eine verbesserte Beständigkeit gegenüber Verformung und Kriechen unter hoher Druckbelastung. Dadurch eignet sich das Material insbesondere für Anwendungen, bei denen dauerhaft hohe Drücke und gleichzeitig anspruchsvolle chemische und thermische Bedingungen auftreten.

ANWENDUNGEN

PTFE-Silica-Platten eignen sich insbesondere für Dichtungsanwendungen in gasförmigen Medien unter hohen Druckbedingungen.

Das Material ist geeignet für:

*Gasförmige Medien bei hohen Drücken
Moderat alkalische und saure Medien
Aggressive chemische Medien
Anwendungen mit thermischen Zyklen
Destillationskolonnen
Wärmetauscher
Weitere anspruchsvolle Prozessanlagen*

Vorteile

*Ausgezeichnete Dichtleistung in gasförmigen Medien bei hohen Drücken
Hohe Druckbeständigkeit
Hohe Beständigkeit gegenüber den meisten Chemikalien
Sehr gute Rückstellfähigkeit
Reduzierter Kaltfluss und geringeres Kriechverhalten
Niedriger erforderlicher Montagedruck
Gute Beständigkeit gegenüber thermischen Zyklen
Geeignet für anspruchsvolle Hochdruckanwendungen*

Technische Daten

*Dimension: 1500x1500 mm; 1,0;
Dicke: 1,5; 2,0; 3,0 mm
Farbe: Dunkelrosa
Höchsttemperatur: -240°C / + 260°C
Spezifisches Gewicht: 2,0 bis 2,15 g/cm³
Kompressibilität: 8%
Recovery: 25%*

Qualität

Der gesamte Produktionsprozess wird unter strenger Kontrolle in Übereinstimmung mit ISO 9001, ISO 14001, OH-SAS 18001.