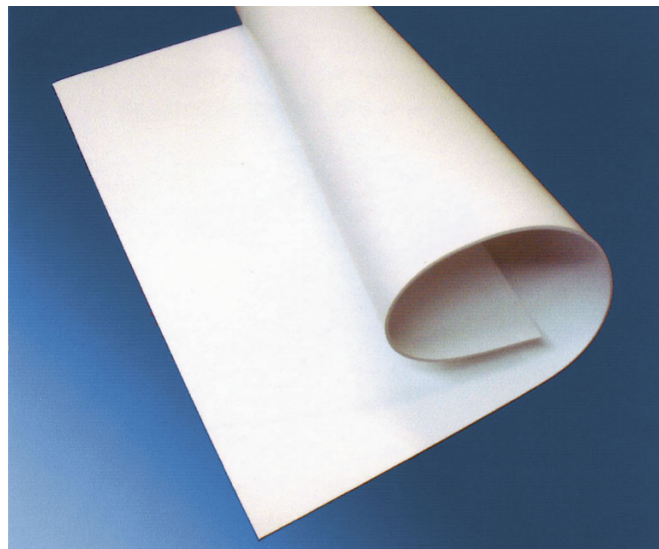


## Großflächige PTFE-Dichtungsplatten

Huth Dichtungsplatten bestehen aus 100 % reinem virginalen PTFE. Durch die in der Herstellung angewandten speziellen Reckverfahren entsteht eine multidirektionale Faserstruktur, die dem Material besondere Eigenschaften verleiht.

Dichtungen aus Huth Dichtungsplatten weisen auch bei höheren Temperaturen und Flächenpressungen nur eine minimale Breitenzunahme, ein extrem geringes Kriechen und eine ausgezeichnete Anpassungsfähigkeit an Unebenheiten und Beschädigungen der Dichtflächen auf.



### Technische Daten:

#### Chemische Beständigkeit:

pH 0–14 beständig gegen alle Medien, ausgenommen gelöste oder geschmolzene Alkalimetalle sowie elementaren Fluor bei höheren Temperaturen und Drücken.

#### Temperaturbeständigkeit:

-240°C bis +270°C

#### Physiologische Unbedenklichkeit:

bis +260°C – entspricht den Anforderungen  
FDA 21 CFR 177.1550

#### Alterungsbeständigkeit:

Huth Dichtungsplatten unterliegen im zulässigen Einsatzbereich keiner Alterung und sind daher unbegrenzt lagerfähig.

#### Druckeinsatzbereich:

Vakuum bis 200 bar. Abhängig von den Betriebs- und Einbaubedingungen.

#### Dichtungskennwerte:

DIN 28090-1

- Einbauzustand:  
Mindestflächenpressung  $\delta_{vu}$  (40 bar, 0,01)  
= 26 MPa  
Höchstflächenpressung  $\delta_{vo}$  = 150 MPa

- Betriebszustand:  
Mindestflächenpressung  $\delta_{bu}$  = 5 MPa

DIN 28090-2

Kaltstauchwert  $\epsilon_{KSW}$  = 40 %

AD – Merkblatt B7

- Einbauzustand:  $k_0 \times k_D = 26 \times b_D \text{ N/mm}^2 \times \text{mm}$
- Betriebszustand:  $k_1 = 2,4 \times b_D \text{ mm}$   
( $b_D$  = Dichtungsbreite in mm)

## Großflächige PTFE-Dichtungsplatten

### Einsatzmöglichkeiten und Vorteile:

Dichtungen aus Huth Dichtungsplatten sind durch ihre universelle Chemikalienbeständigkeit, ihre hohe Druckstandfestigkeit und ihre Anpassungsfähigkeit in fast allen Anwendungen des zulässigen Temperaturbereiches einsetzbar.

Sie kommen zur Anwendung bei Dichtverbindungen im Krafthauptschluss. Das Material eignet sich speziell auch bei Anwendungen mit begrenzter Schraubkraft, bei größeren Unebenheiten der Dichtflächen und bei spannungsempfindlichen Bauteilen aus Werkstoffen wie Email, Graphit, Glas, GFK, Aluminium, etc.

Aus Huth Dichtungsplatten können komplexe und präzise Dichtungsformen gestanzt werden. Typische Anwendungsbeispiele sind Dichtungen für Wärmetauscher, Rührwerkflansche, Rohrleitungsflansche und Druckbehälter.

### Verarbeitung und Montage:

- Dichtung aus Huth Platte stanzen oder zuschneiden.
- Dichtflächen von Öl, Feuchtigkeit, Lösungsmittel und anderen Rückständen säubern.
- Bei großen Dichtflächenunebenheiten, Dichtung mit Huth Flachdichtungsband im Bereich der Beschädigung unterfüttern.
- Dichtung auflegen, Schrauben gleichmäßig in drei Stufen über Kreuz anziehen.
- Wenn erforderlich, nach erstmaligem Temperaturzyklus, Schrauben nochmals auf 2/3 der Einbauschraubkraft nachziehen.
- Bei spannungsempfindlichen Flanschen, wie Email, Glas, Keramik, etc. die vom Hersteller vorgegebenen max. Anzugsmomente bzw. Schraubenkräfte beachten. Das Nachziehen nach dem ersten Temperaturzyklus nur bei Raumtemperatur vornehmen.

**Lieferform:** Huth Dichtungsplatten werden standardmäßig in der Abmessung 1100 x 1000 (mm x mm) und 545 x 480 (mm x mm) in den Stärken 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 / 4,0 mm geliefert.

Andere Stärken und gestanzte Dichtungen auf Anfrage.

Nominale Dichte 0,95 g/cm<sup>3</sup>