

# INDUSEAL Gaskets

## BEZEICHNUNG

**FLEXITALLIC SIGMA™ 500**

## BESCHREIBUNG

Ein hochwertiger multidirektional ausgerichteter Dichtungswerkstoff auf PTFE-Basis, mit hohlen Mikrogaskugeln gefüllt.  
Kennfarbe: blau

## ANWENDUNGSGEBIET

Die chemische Beständigkeit von SIGMA 500 macht dieses Produkt zum idealen Dichtungsmaterial für alle Chemikalien im pH-Bereich von 0-14 mit Ausnahme von Fluorwasserstoffen, Fluorverbindungen sowie Schmelzen von Alkalimetallen. SIGMA 500 dichtet schon bei äußerst geringer Flächenpressung ab. Eine hohe Kompressibilität garantiert auch bei nicht parallelen Dichtflächen sowie unebenen Flanschoberflächen eine optimale Abdichtung. SIGMA 500 ist besonders für emaillierte Flansche und Schaugläser geeignet.

Empfohlene Dauer-Betriebstemperatur:  
max. empfohlener Betriebsdruck:

-200°C bis 260 °C  
80 bar

Diese Angaben sind Richtwerte, die sich auf eine Standarddicke von 2,0 mm beziehen und nicht gleichzeitig auftreten dürfen. In Abhängigkeit der Dicke sind diese Werte zu modifizieren. Für den Einsatz bei Dampf und Lastwechseln wird eine anwendungstechnische Beratung empfohlen.

## TECHNISCHE DATEN

Dichte:		1,4 g/cm <sup>3</sup>
Kompressibilität:	ASTM F 36 A	35 %
Rückfederung:	ASTM F 36 A	40 %
Zugfestigkeit quer:	DIN 52910	14 N/mm <sup>2</sup>
Druckstandfestigkeit:	DIN 52913 /175 °C	30 N/mm <sup>2</sup>
Kaltstauchwert $\epsilon_{KSW}$	DIN 28090-2	8,5 %
Kaltrückverformungswert $\epsilon_{KRW}$	DIN 28909-2	4,0 %
Warmsetzwert $\epsilon_{WSW/150/16}$	DIN 28090-2	42 %
Warmrückverformungswert $\epsilon_{WRW/150}$	DIN 28090-2	6,4 %
Gasleckage:	DIN 3535 Teil 6	< 0,02 ml/min

## PRÜFUNGEN UND ZULASSUNGEN

FDA - Konformität  
TA - Luft  
DVGW Zulassung  
UDT – Zulassung

## LIEFERFORMEN

Standard-Plattenformat 1500 x 1500 mm  
Dicke von 0,75 bis 3,2 mm

## EINBAUHINWEISE

Vor dem Einbau die Oberflächen der Flansche, insbesondere die Eindrehrillen, gründlich von allen Dichtungsresten, Rost und Schmutz säubern. Dichtpasten, Sprühmittel und Fette wirken sich negativ auf die Dichtwirkung aus und dürfen deshalb nicht in Verbindung mit Dichtungsmaterialien verwendet werden. FLEXITALLIC SIGMA 500 daher nur trocken einsetzen. Detailliertere Einbauhinweise erhalten Sie von unserer Anwendungstechnik.