



SIGMA® 500 is een hoogwaardig bi-axiaal georiënteerd plaatafdichtingsmateriaal vervaardigd van PTFE en holle glazen microbolletjes.

## Materiaal profiel

SIGMA® 500 is in staat om een afdichting te realiseren voor een brede range van afdichtingsdrukken.

Dit maakt het product niet alleen geschikt voor gebruik in standaard metalen flenzen, maar ook voor glas gevoerde, plastic en dunne of vervormde metalen flenzen en flenzen met een verminderde vlaktedruk.

Sigma® 500 materiaal is 100% schoon, waardoor het geschikt is voor gebruik in industrieën waar productverontreiniging van belang kan zijn, zoals voedsel, drank en farmaceutica. SIGMA® 500 kan als pakking gebruikt worden voor de meeste chemicaliën over het gehele pH bereik(0-14) met uitzondering van gesmolten alkalimetalen, fluorgas, waterstoffluoride of materialen die deze kunnen genereren

Aanbevolen temperatuurbereik: - 250 °C tot 260 °C  
Aanbevolen drukbereik: Vacuüm tot 85 bar (1230 psi)

## Notitie:

Deze temperatuur- en druk richtlijnen mogen niet tegelijk voorkomen en zijn niet van toepassing op alle diktes.

Voldoet aan de eisen van FDA

WRAS Goedgekeurd voor gebruik met drinkbaar water: Goedkeuringsnr. 1206528

TA-LUFT goedgekeurd.

DVGW DIN 3533-6 getest.

Getest volgens EG-verordening nr. 10/2011 \*

Zijn de specifieke testvereisten van EN-verordening 1935/2004

Gebruik geen afdichtingspasta's.

## Beschikbaarheid

Plaatformaat:

1,5 m x 1,5 m

2,0 m x 2,0 m

Voor afdichtingen boven deze afmetingen zijn gelaste afdichtingen leverbaar.

Diktebereik: 0,75 mm tot 3,2 mm

Andere diktes zijn op aanvraag verkrijgbaar

Kleur: Blauw

## Typische fysieke eigenschappen

Dikte	1.5 mm	3.0 mm
Dichtheid	1.4g/cm <sup>3</sup>	1,4 g/ cm <sup>3</sup>
ASTM F36A Samendrukbaarheid	35%	30%
ASTM F36Aterugvering	44%	43%
ASTM F152 Treksterkte	14MPa	10MPa
DIN 52913drukvastheid @ 175 °C	30MPa	26MPa
DIN 3535-6 Gasdichtheid	<0,1 ml / min	<0,1 ml / min
ASTM F37A Vloeistof lek	0,65 ml / uur	0,75 ml / uur
1000 psi pakking druk, 50 psi Brandstof A		
ASTM F38B kruip "relaxatie" 3	1%	47%

## Uitsluiting van garantie

Gezien de verschillende installatie- en bedrijfsomstandigheden als ook de verscheidenheid van toepassingen en processen, is de informatie in deze datasheet uitsluitend bedoeld als algemene leidraad en kan zij niet gebruikt worden als grondslag voor garantieaanspraken.