

SIGRAFLEX® Hochdruck Pro, geëxpandeerd grafiet

SIGRAFLEX® Hochdruck Pro is een grafietplaat voor afdichtingen waar een hoge sterkte vereist is, het bestaat uit meerdere lagen (0,5 mm puur grafiet en 0,05 mm RVS). Afhankelijk van de vereiste plaatdikte worden een aantal lagen grafiet en RVS samengevoegd in een gepatenteerd lijm-vrij proces. Hierdoor hebben de platen uitstekende mechanische eigenschappen. Het afdichtende oppervlak wordt geïmpregneerd om lekkage te verminderen en de hanteerbaarheid te verbeteren. SIGRAFLEX® Hochdruck Pro biedt eindgebruikers in de procesindustrie een universele, betrouwbare en veilige afdichting met zeer veel toepassingsmogelijkheden.

- Voor lastige en mechanisch zwaar belaste flensverbindingen (met tong-en-groef en flenzen met afwijkende afmetingen, proces-apparatuur, warmtewisselaars); ook geschikt voor alle standaard pijpleidingen en flenzen voor tanks.
- Aanbevolen voor afdichting uit één stuk tot 1500 mm buitendiameter; voor diameters groter dan 1500 mm als twee-laags structuren met gesegmenteerde secties en verspringende verbindingen

Toepassingen

- Voor hoge interne druk tot 250 bar
- Voor corrosieve media
- Geschikt voor een groot temperatuurbereik van -250 °C tot circa 550 °C, onder voorbehoud van de chemische weerstand; voor toepassingen boven de 450 °C, is advies noodzakelijk
- Afdichting voor de chemische-, petrochemische- en nucleaire industrie en raffinaderijen
- Stoomleidingen en boilers in elektriciteitscentrales
- Warmte overdracht met olie en verwarming
- Inspectieglazen, pompen, fittingen
- Bestaande installaties

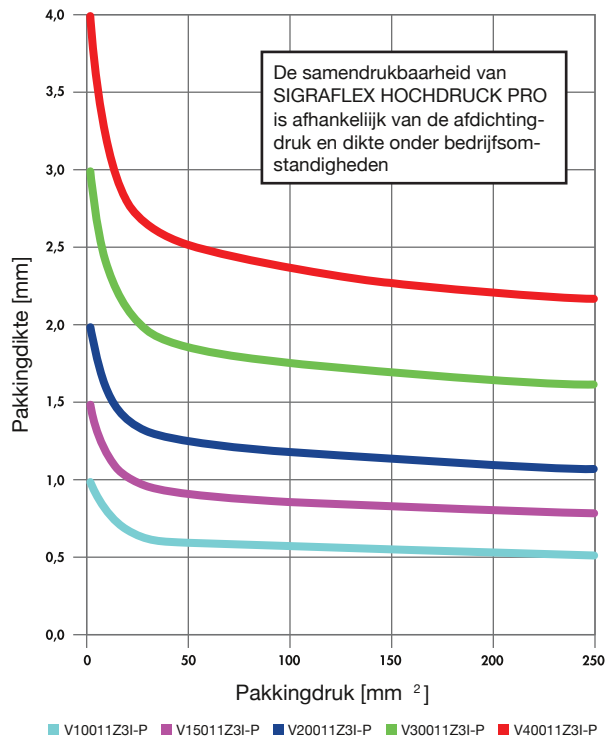
TA Luft Goedgekeurd, Afdichtingplaat gemaakt van natuurlijk grafiet met RVS van een hoge kwaliteit. Folie versterking voor extreme omstandigheden

Eigenschappen

- Vermindering van diffuse emissies als gevolg van zeer hoge lektheid
- Voldoet aan de TA Luft eisen ten aanzien van lekken voor alle plaatdiktes
- Zeer hoge maximaal toelaatbare vlaktedruk
- Hoge bedrijfszekerheid en een uitstekende bestendigheid tegen oxidatie
- Hoge blow-out weerstand en zeer hoge mechanische sterkte
- Zeer hoge fouttolerantie tijdens de montage en onder bedrijfsomstandigheden
- Goede chemische bestendigheid
- Lange termijn stabiliteit ten aanzien van de samendrukbaarheid en terugvering, zelfs onder wisselend temperaturen
- Goede krasvastheid; Anti kleef afwerking door een speciale impregnering.
- Geen meetbare warmte - of koude kruip eigenschappen tot de maximum toegestane pakkingdruk
- Geen veroudering of verbrossing doordat geen lijm of binders worden gebruikt.
- Gemakkelijk te verwerken
- Asbest vrij, geen bijbehorende gezondheidsrisico's

Andere afmetingen en diktes op verzoek leverbaar

Samendrukbaarheid of SIGRAFLEX® HOCHDRUCKPRO



Beschikbare platen

SIGRAFLEX® Hochdruck Pro platen zijn verkrijgbaar in de volgende afmetingen en typeaanduidingen:

1500 x 1500 x 1,0 V10011Z3I-P
 1500 x 1500 x 1,5 V15011Z3I-P
 1500 x 1500 x 2,0 V20011Z3I-P
 1500 x 1500 x 3,0 V30011Z3I-P
 1500 x 1500 x 4,0 V40011Z3I-P

Afmetingen in mm

De platen kunnen ook worden geleverd in de afmetingen 1000 x 1000 mm

Material data of SIGRAFLEX® HOCHDRUCK PRO		Material type				
		V10011Z3I-P	V15011Z3I-P	V20011Z3I-P	V30011Z3I-P	V40011Z3I-P
Thickness	mm	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0
Dimensions	m	1.5 x 1.5 / 1.0 x 1.0				
Bulk density of graphite	g/cm ³	1.1				
Ash content of graphite (DIN 51903)	%	≤ 0.15				
Total chloride content	ppm	≤ 10				
Reinforcing steel foil details		Flat stainless steel foil				
ASTM material number		316 (L)				
Thickness	mm	0.05				
Number of foils		1	2	3	5	7
Residual stress (DIN 52913) $\sigma_{D 16 h, 300^\circ C, 50 N/mm^2}$	N/mm ²	≥ 48				
ASTM "m" factor		2.5				
"y" factor	psi	2000				
Compressibility	ASTM F36 %	30 – 40				
Recovery	%	20 – 30				

"m" factor Similar to m, but defined according to ASTM, hence different value

"y" factor Minimum gasket stress in psi

Goedkeuringen

- TA Luft (VDI 2440 / VDI 2200) voor alle diktes
- Fire safe volgens API 607
- Blow-out weerstand (TÜV op 2,5 maal de nominale druk)
- BAM zuurstof
- DVGW (DIN 3535-6)

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.