

Geïmpregneerde afdichtingsplaat, vervaardigd conform de TA Luft eisen

SIGRAFLEX® UNIVERSAL PRO is een lijm vrije grafiet afdichtingsplaat gemaakt van flexibel grafiet folie met één of twee genagelde 316 (L) RVS versterkingen. Het afdichtende oppervlakte wordt geïmpregneerd om lekkage te verminderen en de hanteerbaarheid te verbeteren.

Toepassingen

- Voor alle gangbare pijpleidingen en flenzen van vaten en tanks
- Aanbevolen voor pakkingen uit één stuk tot 1500 mm buitendiameter; voor diameters groter dan 1500 mm als twee-laags structuren met gesegmenteerde secties en verspringende verbindingen.
- Voor inwendige drukken, variërend van vacuüm tot 100 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
- Pakkingen voor de chemische-, petrochemische- en raffinage-industrie
- Stoomleidingen in elektriciteitscentrales en verwarming
- Bestaande installatie

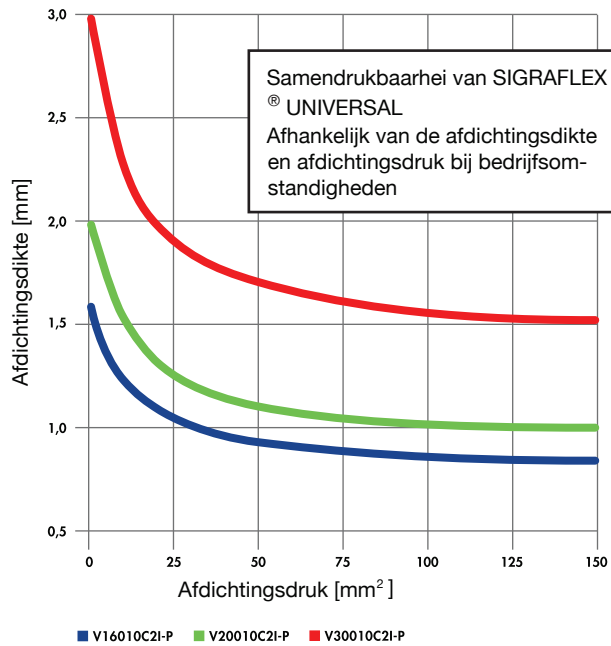
Eigenschappen

- Vermindering van emissies als gevolg van zeer hoge lektheid
- Voldoet aan de TA Luft eisen ten aanzien van lekkage voor alle plaatdiktes
- Hoge blow-out weerstand en zeer hoge mechanische sterkte
- Lange termijn stabiliteit ten aanzien van de samendrukbaarheid en herstel
- Goede chemische bestendigheid
- Hoge bedrijfszekerheid en een uitstekende weerstand tegen oxidatie
- Goede krasvastheid; Anti kleef afwerking door een speciale impregnering.
- Geen meetbare warmte - of koude stroom eigenschappen tot de maximum toegestane pakkingdruk
- Hoge thermische schokbestendigheid
- Geen veroudering, doordat er geen lijm of binders worden gebruikt.
- Asbest vrij, geen bijbehorende gezondheidsrisico's

Goedkeuringen

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

Samendrukbaarheid van SIGRAFLEX® UNIVERSAL



Leverbaarheid

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

Standard (Afmetingen in mm)

- 1500 x 1500 x 1.6 V16010C2I-P
- 1500 x 1500 x 2.0 V20010C2I-P
- 1500 x 1500 x 3.0 V30010C2I-P

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

Material data of SIGRAFLEX® UNIVERSAL			Material type		
			V16010C2I-P	V20010C2I-P	V30010C2I-P
Thickness	mm		1.6	2.0	3.0
Dimensions	m		1.5 x 1.5 / 1.0 x 1.0		
Bulk density of graphite	g/cm ³		1.0		
Ash content of graphite (DIN 51903)	%		≤ 2.0		
Total chloride content	ppm		≤ 25		
Reinforcing steel sheet details			Tanged stainless steel sheet		
ASTM material number			316 (L)		
Thickness	mm		0.1		
Number of sheets			1	1	2
Residual stress (DIN 52913)	N/mm ²	$\sigma_D 16h, 300^\circ C, 50 N/mm^2$	≥ 45		
Compression factors (DIN 28090-2)					
Compressibility	ϵ_{KSW}	%	35 – 45		
Recovery at 20°C	ϵ_{KRW}	%	4 – 6		
Hot creep	ϵ_{WSW}	%	< 5		
Recovery at 300°C	ϵ_{WRW}	%	3 – 6		
ASTM	"m" factor		2.5		
	"y" factor	psi	2000		
Compressibility ASTM F36		%	35 – 45		
Recovery		%	15 – 25		

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

"y" factor Minimum gasket stress in psi

Uitsluiting van garantie

Gezien de verschillende installatie- en werksomstandigheden 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.