

Grafex EX

– expanderad grafit
med armering av
sträckmetall



Materialbeskrivning

Grafex EX är tillverkad av finmaskig SS 316L austenitisk rostfri syrafast sträckmetall (passo 3) på båda sidor belagd med 100% expanderad naturgrafit utan tillsats av binde- eller fyllmedel.

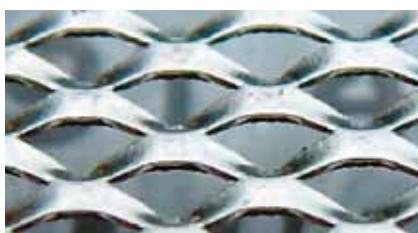
Egenskaper:

Grafex EX kännetecknas av dess mycket goda tätningsegenskaper och breda mediaresistensområde och har därför kommit att bli industrins problemlösare nr 1. Grafex EX har följande unika egenskaper:

- är universellt användbar för de flesta medier
- tätar säkert vid höga tryck och temperaturer
- har ingen sättning – behöver ej efterdras
- åldras inte utan håller lika länge som flänsarna.

Grafex EXs finmaskiga sträckmetallsarmering ger även ytterligare fördelar såsom:

- mycket god motståndskraft mot utblåsning vid ojämna yttryck, värmepåkänningar och dynamiska belastningar
- tätar även flänsar med repor och ojämnheter
- tålig och robust att hantera
- brandsäker enl API 607
- möjlighet till tillverkning av planpackningar med liten randbredd.



Armering av finmaskig SS 316 syrafast sträckmetall med rombiska celler, passo 3.

Användningsområde:

Tätning av flänsförband vid höga tryck och temperaturer. Kan användas för praktiskt taget alla förekommande medier som: ånga, vatten, petroleumprodukter, lösningsmedel, syror, lutar, gaser etc. med undantag för starkt oxiderande syror i hög temperatur. Kan med fördel användas i avgasflänsar etc. Grafex EX kan i gynnsamma fall ersätta spirallindade packningar.

Godkännanden:

Godkänd av BAM för syrgasapplikationer och av Svenska Gasföreningen för naturgas och gasol. Grafex EX är dessutom godkänd av DVGW för gasapplikationer samt KTW för dricksvatten och livsmedel. Grafex EX uppfyller dessutom kraven för brandsäkerhet enligt API 607.

Standarddimensioner:

Grafex EX ark lagerförs i följande standarddimensioner:

Tjocklek mm	Arkstorl mm	Kg per ark	Artikelnummer
1,0	1000 x 1000	1,9	273110
1,5	1000 x 1000	2,9	273115
1,5	1000 x 2000	5,8	273215
1,5	1500 x 1500	6,6	273315
2,0	1000 x 1000	3,8	273120
2,0	1000 x 2000	7,6	273220
2,0	1500 x 1500	8,6	273320
3,0	1500 x 1500	12,9	273330

Vi lagerför färdiga packningar enl. EN 1514-1 IBC i tjocklek 1,5 mm. Dim. DN 15-150 levereras i förp. om 5 st. Dimensioner däröver levereras enstycksförpackade.

Vi tillverkar även färdiga packningar efter anvisningar. Grafex EX planpackningar levereras individuellt förpackade i pappfodral för max. skydd av tätningsytorna.

Rekommenderat yttryck

Invändigt tryck	Tjocklek mm	Vid installation		I drift					
		Min. yttryck 20°C N/mm ²	Max. yttryck 20°C N/mm ²	20°C N/mm ²	100°C N/mm ²	Max. yttryck		400°C N/mm ²	500°C N/mm ²
				200°C N/mm ²	300°C N/mm ²				
10 bar	1,0	10	175	175	165	155	150	150	150
	1,5	10	120	120	110	105	100	100	100
	2,0	10	90	90	90	85	85	85	85
	3,0	25	70	70	70	70	65	65	65
16 bar	1,0	10	175	175	165	155	150	150	150
	1,5	10	120	120	110	105	100	100	100
	2,0	10	90	90	90	85	85	85	85
	3,0	34	70	70	70	70	65	65	65
25 bar	1,0	10	175	175	165	155	150	150	150
	1,5	11	120	120	110	105	100	100	100
	2,0	12	90	90	90	85	85	85	85
	3,0	47	70	70	70	70	65	65	65
40 bar	1,0	10	175	175	165	155	150	150	150
	1,5	14	120	120	110	105	100	100	100
	2,0	17	90	90	90	85	85	85	85
	3,0	50	70	70	70	70	65	65	65
80 bar	1,0	20	175	175	165	155	150	150	150
	1,5	25	120	120	110	105	100	100	100
	2,0	27	90	90	90	85	85	85	85
	3,0	75	70	70	70	70	65	65	65

Tekniska data:

Temperaturområde:	-200°C till +550°C i oxiderande atmosfär +650°C i ånga samt +710°C i avgaser ca. max. +900°C i icke oxiderande atmosfär
Max. invändigt tryck:	250 bar generellt. Under idealiska förhållanden 600 bar
Rekommenderat yttryck:	Se tabell
pH-område:	0-14
Packningsgrupp enl. TKN 87:	2
m-faktor:	2,5
y-faktor:	10 - 27 N/mm ² , se tabell
Värmetryckstabilitet (DIN 52913):	48 N/mm ²
Gasläckage (DIN 3535-6):	max. 1,0 ml/min
Kompressibilitet (ASTM F36J):	30 - 45%
Återfjädring (ASTM F36J):	ca. 15%
Densitet (DIN 28 090-2):	1,35 ± 0,15 g/cm ³
Kloridinhåll (Siemens AV-9-014):	≤ 50 ppm