

Statotherm[®] HD 9593/HD

Merkmale

Statotherm[®] HD 9593/HD ist eine verstärkte, mehrlagige Grafitdichtungsplatte aus 0,5 mm dicken Lagen hochwertiger, imprägnierter Grafitfolie (Reinheit ≥99,85 %) in kleberfreiem Verbund mit 0,05 mm dicken Edelstahlfolien (AISI 316 (L)). Statotherm[®] HD 9593/HD ist hervorragend geeignet für den Einsatz bei hoher Flächenpressung und gleichzeitig hohem Betriebsdruck. Diese Dichtung wird insbesondere bei erhöhten Anforderungen an Dichtheit und Betriebssicherheit verwendet. Entspricht Sigraflex[®] Hochdruck unseres Partners SGL.

Physikalische Kennwerte (Dicke 2,0 mm)

| | | |
|---|---------------|----------------------|
| Rohdichte des Grafits [g/cm ³] | | 1,1 |
| Aschegehalt des Grafits [%] | DIN 51 903 | ≤0,15 |
| Reinheit [%] | | ≥99,85 |
| Gesamtchloridgehalt [ppm] | | ≤10 |
| Gesamthalogengehalt [ppm] | | ≤40 |
| Gesamtschwefelgehalt [ppm] | | <300 |
| Gewichtsverlust an der Luft bei 670 °C [%/h] | | <4 |
| Oxidationsinhibitor | | ja |
| Passiver Korrosionsinhibitor | ASTM F2168-13 | ja |
| Metallverstärkung | | Edelstahl-Glattblech |
| ASTM Werkstoffnummer | | 316 (L) |
| Dicke (mm) | | 0,5 |
| Anzahl | | 3 |
| Druckstandfestigkeit $\sigma_{D/16}$ [MPa] (300 °C, 50 MPa, 16 h) | DIN 52 913 | ≥48 |
| Kaltstauchwert ϵ_{KS} [%] | DIN 28090-2 | 35 |
| Kalrückverformungswert ϵ_{KR} [%] | DIN 28090-2 | 5 |
| Warmsetzwert ϵ_{WS} [%] | DIN 28090-2 | <3 |
| Warmrückverformungswert ϵ_{WR} [%] | DIN 28090-2 | 4 |
| Rückfederung [%] | ASTM F36 | 35 |
| | ASTM F36 | 15 |

m- und y-Faktoren

| Dicke | m | y (PSI), y (Mpa) |
|-------|-----|------------------|
| 1,00 | 2,5 | 3.000, 20.68 |
| 1,50 | 2,5 | 3.000, 20.68 |
| 2,00 | 2,5 | 3.000, 20.68 |
| 3,00 | 2,5 | 3.000, 20.68 |

Gasket Constants acc. DIN 28090-1, AD-Merkblatt B7, DIN V 2505

| DIN 28090 Part 1 (9/95) (DIN E 2505 Part 2) | | | | | | AD-Merkblatt B7 DIN V 2505 | | | | | |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|-----|----------------------|-------------------------------|-------|-------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|
| P _i | Dicke H _D | σ_{vu} | σ_{vo} | m | σ_{bo} | | | | b _D : h _D | k ₀ x K _D | k ₁ |
| [bar] | [mm] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | | | | | [N/mm ²] | [mm] |
| | | | | | 20°C | 100°C | 200°C | 300°C | | | |
| 10 | 1 | 10 | 200 | 1,3 | | | | 180 | | | |
| 16 | 1 | 14 | 200 | 1,3 | | | | 180 | | | |
| 25 | 1 | 17 | 200 | 1,3 | | | | 180 | | | |
| 40 | 1 | 20 | 200 | 1,3 | | | | 180 | | | |

Alle technischen Angaben beruhen auf umfangreichen Tests und unserer langjährigen Erfahrung. Aufgrund der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten können sie jedoch nur als Richtwerte angesehen werden. Eine Gewährleistung im Einzelfall ist nur möglich, wenn uns die genauen Einsatzbedingungen bekannt sind und dies in einer gesonderten Vereinbarung bestätigt wurde. Änderungen vorbehalten.