



| | | |
|---|---|--|
|  | Dichtungsdatenblatt für Dichtungsplatten und Dichtungen im Krafthauptschluß nach KS D 2021/50 Anhang D | Nr.: 203 Revision 0 Seite 1 von 2 |
|---|---|--|

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hersteller: Hersteller – Type: Hersteller-Kennzeichnungs-Code:: Bestell- / Artikel-Nr.: Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte) Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage) | Kempchen Dichtungstechnik GmbH Kammprofilerte Dichtung B27A B29A B25A B28A NiCr-Stahl Graphit 99,85%, p = 1,0 g/cm³, s = 0,5 mm | | |
| Abmessungen Dicke (mm) | | | |
| Abmessungen sonstige (mm) | Repräsentative Auflagedicke 0,5 mm | | |
| Merkmale | Einheit | Bestimmungsmethode / Prüfnorm | Gewährleisteter Mindestwert des Produkts |
| Dichte | g/cm ³ | DIN 28090-2 | --- |
| Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit) | g/cm ³ | DIN 28090-2 | 1,0 |
| Zulässige Lagerungszeit (bei der Verwendung von Elastomeren) | (in Jahren) | DIN 7716 | --- |
| Angaben zur Beständigkeit | | | |
| Maximale Betriebstemperatur (°C) für Wasserdampf / Wasser | - | - | 500 °C |
| Medienbeständigkeit | - | DIN 28090-3 | |
| Langzeitverhalten Grenzwerte bezüglich der Änderung von Abdicht- und Verformungseigenschaften und ggf. auch Dichtungsabmessungen (Medium, Druck, Temperatur, Dichtungsflächenpressung usw.) | - | | Abhängig von den jeweiligen Anwendungsfällen |
| Anteil an Verunreinigungen | | Anforderungen siehe KS D 2021/50 Anhang D | |
| Wasserlösliche Chloride | mg/Kg | Siemens-Norm | ≤ 20 |
| Gesamtmenge Chlor | mg/Kg | | ≤ |
| Gesamtmenge Chlor und Fluor | mg/Kg | DIN 28090-2 | ≤ 100 |
| Gesamtmenge Fluor | mg/Kg | | ≤ |

| | | |
|--------|------------------|-----------------------------------|
| | erstellt: | Bestätigt Hersteller |
| Datum: | 24.02.2017 | 24.02.2017 |
| Name: | Michael Buchholz | Torsten Bial (Technischer Leiter) |

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
|  | Dichtungsdatenblatt für Dichtungsplatten und Dichtungen im Krafthauptschluß nach KS D 2021/50 Anhang D | | | | Nr.: 203 Revision 0 Seite 2 von 2 |
| | | | | | |

| Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|---|------------------------------------|--|------------------------------------|--|---------------------------------------|-----------------|-------|
| 1. Abdichteigenschaften $\sigma_{VU/L}$ und $\sigma_{BU/L}$ | | | | | | | | | |
| Abmessung der Prüflinge: $\varnothing 51 / 71 \times 5 \text{ mm}$ | | | | | | Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite (b_D) zu Dichtungsdicke (h_D) | | | |
| Prüfmedium ¹⁾ Dichtheitsklasse Innendruck | Stickstoff | | Bemerkung: | | | | | | |
| | 0,01 | | 0,001 | | 0,0001 | | | | |
| | 40 bar | | | | | | | | |
| | $\sigma_{VU/L}$ bzw. σ_V | $\sigma_{BU/L}$ | $\sigma_{VU/L}$ bzw. σ_V | $\sigma_{BU/L}$ | $\sigma_{VU/L}$ bzw. σ_V | $\sigma_{BU/L}$ | $\sigma_{VU/L}$ bzw. σ_V | $\sigma_{BU/L}$ | |
| Kennwerte ²⁾ | 28 | 15 (σ_{V40}) | 48 | 25 (σ_{V80}) | 78 | 65 (σ_{V80}) | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 2. Verformungseigenschaften (σ_{VO} , σ_{BO} , E_D , Δh_D) | | | | | | | | | |
| Abmessung der Prüflinge: | | $\varnothing 51 / 71 \times 5 \text{ mm}$ | | | | | | | |
| | | Raumtemperatur | 100 °C | | 200 °C | | 300 °C | | |
| σ_{VO} bzw. σ_{BO} (MPa) | | 500 | | | | | | 420 | |
| E_D ($\sigma_{VO} = 20 \text{ MPa}$) | | 4000 | | | | | | | |
| E_D ($\sigma_{VO} = 40 \text{ MPa}$) | | 10000 | | | | | | | |
| E_D ($\sigma_{VO} = 80 \text{ MPa}$) | | 16500 | | | | | | | |
| E_D ($\sigma_{VO} = 160 \text{ MPa}$) | | 26000 | | | | | | | |
| Abmessung der Prüflinge: | | $\varnothing 51 / 71 \times 5 \text{ mm}$ | | | | | | | |
| | | Raumtemperatur | 100 °C | | 200 °C | | 300 °C | | |
| Δh_D (mm) | σ ⁴⁾ | C_1 | C_2 | C_1 | C_2 | C_1 | C_2 | C_1 | C_2 |
| | 160 | | | | | | | 0,03 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen | | | | $C_1 = \dots\dots 150\dots\dots \text{ kN/mm}$ | | | $C_2 = \dots\dots\dots \text{ kN/mm}$ | | |

1) Als Prüfmedium ist Stickstoff oder Helium zu wählen. Die Dichtheitsklasse und die Innendruckstufe ist nach Anforderung des Anwenders zu wählen.

2) $\sigma_{VU/L}$ ist Abhängigkeit von $\sigma_V \geq \sigma_{BU/L}$ anzugeben. Alternativ dürfen auch grafische Darstellungen angegeben werden.

- 3) Die Dichtungen, bei denen das Kriechrelaxationsverhalten einen wesentlichen Einfluss hat, können diese Kennwerte nur in Zusammenhang mit Δe_G betrachtet werden.
- 4) Ausgangsflächenpressung.
- 5) Werte zur Zeit nicht verfügbar