

Hersteller:	<b>Kempchen Dichtungstechnik</b>		
Hersteller – Type:	<b>Flachdichtung</b>		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::	<b>Profil A1</b>		
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	<b>Graphit (HR 99,8 %, Dichte 1,0 g/cm<sup>3</sup>)</b>		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)			
Abmessungen Dicke (mm)	<b>0,35 mm</b>		
Abmessungen sonstige (mm)	<b>Ø 50 / 80 mm</b>		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	DIN 28090-2	<b>--- g/cm<sup>3</sup></b>
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm <sup>3</sup>	DIN 28090-2	<b>1,0 g/cm<sup>3</sup></b>
Zulässige Lagerungszeit (bei der Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	DIN 7716	<b>---</b>
<b>Angaben zur Beständigkeit</b>			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Wasserdampf / Wasser	-	-	<b>500 °C</b>
Medienbeständigkeit	-	DIN 28090-3	<b>---</b>
Langzeitverhalten Grenzwerte bezüglich der Änderung von Abdicht- und Verformungseigenschaften und ggf. auch Dichtungsabmessungen (Medium, Druck, Temperatur, Dichtungsflächenpressung usw.)	-		<b>Abhängig von den jeweiligen Anwendungsfällen</b>
<b>Anteil an Verunreinigungen</b>		Anforderungen siehe KS D 2021/50 Anhang D	
Wasserlösliche Chloride	mg/Kg	Siemens-Norm	<b>≤ 20</b>
Gesamtmenge Chlor	mg/Kg		<b>≤ 50</b>
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	<b>≤ 100</b>
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg		<b>≤ 20</b>

	<b>erstellt:</b>	<b>Bestätigt Hersteller</b>
Datum:	25.02.2008	25.02.2008
Name:	H. Buchholz	H. Faßbender

**Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß**

**1. Abdichteigenschaften  $Q_{\min(L)}$  und  $Q_{S \min(L)}$**

Abmessung der Prüflinge: **Ø 50 / 80 x 0,35 mm**

Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite ( $b_D$ ) zu Dichtungsdicke ( $h_D$ ) **43**

Prüfmedium <sup>1)</sup> Dichtheitsklasse Innendruck	<b>Helium</b>							
	<b>0,01</b>							
	<b>40 bar</b>							
	$Q_{\min(L)}$ bzw. $Q_A$	$Q_{S \min(L)}$						
Kennwerte <sup>2)</sup>	<b>17</b>	<b>15</b>						
		( $Q_{A20}$ )		( $Q_A$ )		( $Q_A$ )		( $Q_A$ )

**2. Verformungseigenschaften ( $Q_{S \max}$ ,  $E_G$ ,  $\Delta e_G$ )**

Abmessung der Prüflinge: **Ø 50 / 80 x 0,35 mm**

	Raumtemperatur	100 °C	200 °C	300 °C
$Q_{S \max}$ <sup>3)</sup> (MPa)	<b>120</b>	<b>110</b>	<b>95</b>	<b>80</b>
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 10$ MPa)	<b>219</b>	<b>246</b>	<b>238</b>	<b>245</b>
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 20$ MPa)	<b>819</b>	<b>780</b>	<b>682</b>	<b>646</b>
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 40$ MPa)	<b>1773</b>	<b>1711</b>	<b>1547</b>	<b>1393</b>
$E_G$ ( $Q_{S \max} = 80$ MPa)	<b>2618</b>	<b>2336</b>	<b>2155</b>	<b>2043</b>

Abmessung der Prüflinge: **Ø 50 / 80 x 0,35 mm**

	Raumtemperatur	100 °C	200 °C	300 °C					
$\Delta e_G$ (mm)	$Q_A$ <sup>4)</sup>	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$	$C_1$	$C_2$
	<b>80</b>	<b>0,0031</b>		<b>0,0042</b>					

**C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen**     $C_1 = \dots\dots 150\dots\dots$  kN/mm     $C_2 = \dots\dots\dots$  kN/mm

- 1) Als Prüfmedium ist Stickstoff oder Helium zu wählen. Die Dichtheitsklasse und die Innendruckstufe ist nach Anforderung des Anwenders zu wählen.
- 2)  $Q_{S \min(L)}$  ist Abhängigkeit von  $Q_A \geq Q_{\min(L)}$  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  $\Delta e_G$  betrachtet werden.
- 4) Ausgangsflächenpressung.
- 5) Werte zur Zeit nicht verfügbar