

Technisches Datenblatt

Dichtung Centellen WS 3822 gelb/grün

Technische Eigenschaften

Es handelt sich hier um eine Weiterentwicklung der bewährten Centellen® WS 3820. Centellen® HD-3822 wurde gezielt für Anforderungen entwickelt, bei denen die Qualität 3820 mechanisch überlastet wurde. Aufgrund des ähnlichen Aufbaus können Beständigkeitsdaten von Centellen® WS 3820 auch für Centellen® HD 3822 zugrunde gelegt werden. Die Materialbasis von Centellen® HD 3822 bilden hochwertige Aramid- und anorganische Fasern sowie Mineralische Verstärkungstoffe, gebunden mit NBR-Kautschuk.

Aufgrund dieser Rohstoffkombination ergibt sich folgendes Werkstoffprofil: hohe Druckstandsfestigkeit, sehr niedrige Gasleckage, sehr gute Ölbeständigkeit und gute Zugfestigkeit.

Centellen® HD 3822 wird nach dem Kalanderverfahren produziert und erhält bei der Produktion eine antiadhäsive Oberfläche mit geringer Schichtdicke. Die universellen chemischen Eigenschaften werden hierdurch nicht verändert.

Einsatzbereiche

Bedingt durch diese Werkstoff-Eigenschaften sind Dichtungen aus HD 3822 (Hochdruck) überall da einsetzbar, wo härtere Anforderungen in Form höherer Druck- und mittlerer Temperaturbeanspruchung gegeben sind. Typische Einsatzbereiche sind Rohrleitungen in der allgemeinen chemischen Industrie, des Anlagen-, Apparate- und Maschinenbaus, der Sanitärindustrie sowie in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie

Chemische Beständigkeit

Beständig gegen

- Kohlenwasserstoffe wie Öle oder Lösungsmittel,
- Alkohole, Glykole, wässrige Lösungen, Wasser und Dampf bis 250°C
- Schwache Laugen und organische Säuren

Bedingt geeignet gegen

Ketone und Ester, chlorierte Lösungsmittel, starke Laugen und anorganische Säuren

Nicht geeignet gegen

Flusssäure und konzentrierte Salpetersäure

Freigaben

BAM / DVGW / HTB DIN 30653 / W_rC / TA-LUFT / KTW / W270

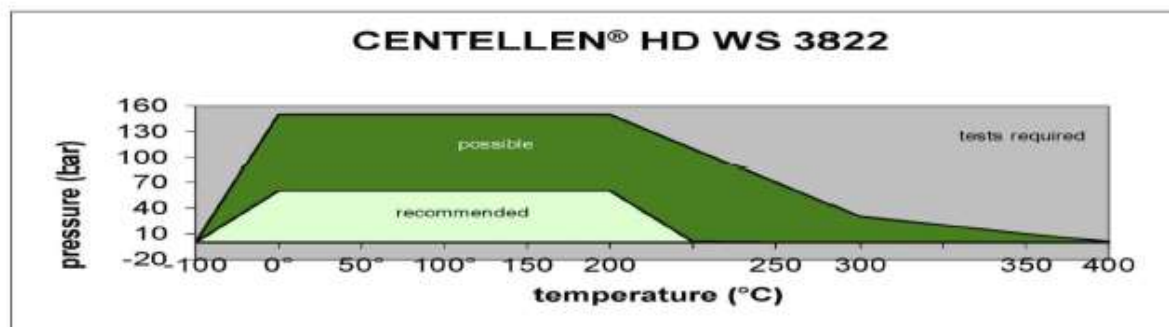
Standardausführung

Grün-gelb; Antihaftbeschichtung OBGY

Standardlieferformate

1000 x 1500 mm, 1500 x 1500 mm, 1500 x 3000 mm , andere Formate auf Anfrage, Dicken von 0,3 bis 6 mm

Maximale Dauertemperatur und maximaler Druck dürfen nicht gleichzeitig auftreten!!



Technische Daten (2) mm	Wert	Einheit	Norm / Standard
Dichte	1,85	g/cm ³	DIN 28090 (2)
Kaltstauchwert	4,8	%	DIN 28090 (2)
Kaltrückfederungswert	2,0	%	DIN 28090 (2)
Warmsetzweg	16,9	%	DIN 28090 (2)
Warmrückfederungswert	2,2	%	DIN 28090 (2)
Spez. Leckagerate	0,04	mg/s*m	DIN 28090 (2)
Gasdichte	0,50	cm ³ /min	DIN 3535/6
Druckstandsfestigkeit (16 h, 175°C	35	N/mm ²	DIN 52913
Druckstand (16 h, 300° C)	25	N/mm ²	DIN 52913
Zugfestigkeit quer	14	N/mm ²	DIN 52910
Min. Fl.pressung (Gase)	20	N/mm ²	DIN 28090
Max. Fl.pressung (23° C bzw. 200° C und 250°C)	>90 bzw. 60 und 60	N/mm ²	DIN 28090
Min. Temperatur	-100	°C	
Max. Betriebstemperatur	250	°C	
Max. Temperatur (Kurzzeit)	400	°C	
Max. Druck	150	bar	

Alle Angaben und sonstigen Informationen beruhen auf unserem aktuellen Wissensstand und wurden mit großer Sorgfalt erstellt. Die vorliegenden Daten sind unverbindlich und dienen ausschließlich Informationszwecken.