

# CENTELLEN® HD 3822



## SPEZIALQUALITÄT FÜR HOHE DRÜCKE MIT GUTER DRUCKSTANDSFESTIGKEIT BEI GUTER GASDICHTE

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Es handelt sich hier um eine Weiterentwicklung unserer bewährten Centellen® WS 3820. Centellen® HD-3822 wurde gezielt für Anforderungen entwickelt, bei denen unsere Qualität 3820 mechanisch überlastet wurde. Aufgrund des ähnlichen Aufbaus können Beständigkeitsdaten von Centellen® WS 3820 auch für Centellen® HD 3822 zugrundegelegt 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

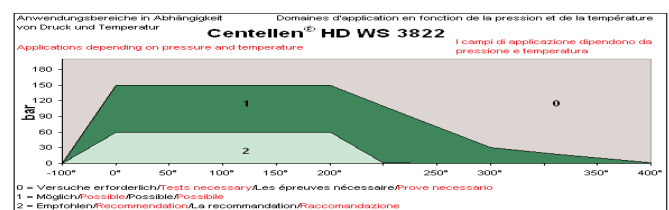
- BAM
- DVGW
- VP401  
5BAR
- KTW
- WrC
- TA-LÜFT
- W270

### STANDARDAUSFÜHRUNG Grün-gelb;

Antihafbeschichtung 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/Technical data (2 mm)

Technische Daten/Technical data (2 mm)	Wert/Value	Einheit/Unit	Norm/Standard
Dichte / Density	1,8	g/cm <sup>3</sup>	DIN 28090 (2)
Kaltstauchwert/Cold heading value	4,8	%	DIN 28090 (2)
Kaltrückfederungswert(KRW) / Cold resilience value	2,0	%	DIN 28090 (2)
Warmsetzweg (WSW) / Warm setting value	16,9	%	DIN 28090 (2)
Warmrückfederungswert (WRW)/Warm resilience value	2,2	%	DIN 28090 (2)
Spez. Leckagerate / spec. leakage rate	0,04	mg/s*m	DIN 28090 (2)
Gasdichte / gas tightness	0,50	cm <sup>3</sup> /min	DIN 3535/6
Druckstandsfestigkeit / Compressive strength (16h, 175°C)	35	N/mm <sup>2</sup>	DIN 52913
Druckstand (16h, 300°C)	25	N/mm <sup>2</sup>	DIN 52913
Zugfestigkeit quer / tensile strength transverse	14	N/mm <sup>2</sup>	DIN 52910
Min. Fl.pressung (Gase)	20	N/mm <sup>2</sup>	DIN 28090
Max. Fl.pressung (23°C bzw. 200°C und 250°C)	> 90 bzw. 60 und 60	N/mm <sup>2</sup>	DIN 28090
Min. Temperatur / min. temperature	- 100	°C	
Max. Betriebstemperatur / max operating temperature	250	°C	
Max. Temperatur (Kurzzeit) / max temperature (temporary)	400	°C	
Max. Druck	150	bar	