



SPEZIALQUALITÄT FÜR HOHE DRÜCKE MIT GUTER DRUCKSTANDSFESTIGKEIT BEI GUTER GASDICHT

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



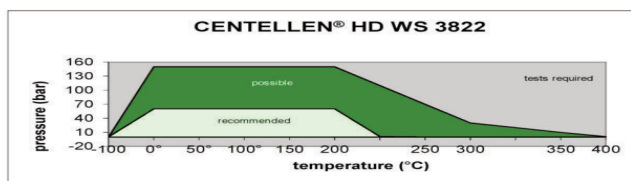
STANDARDAUSFÜHRUNG

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/Technical data (2 mm)

Dichte / Density	1,85
Kaltstauchwert/Cold heading value	4,8
Kaltrückfederungswert(KRW) / Cold resilience value	2,0
Warmsetzweg (WSW) / Warm setting value	16,9
Warmrückfederungswert (WRW)/Warm resilience value	2,2
Spez. Leckagerate / spec. leakage rate	0,04
Gasdichte / gas tightness	0,50
Druckstandsfestigkeit / Compressive strength (16h, 175°C)	35
Druckstand (16h, 300°C)	25
Zugfestigkeit quer / tensile strength transverse	14
Min. Fl.pressung (Gase)	20
Max. Fl.pressung (23°C bzw. 200°C und 250°C)	> 90 bzw. 60 und 60
Min. Temperatur / min. temperature	- 100
Max. Betriebstemperatur / max operating temperature	250
Max. Temperatur (Kurzzeit) / max temperature (temporary)	400
Max. Druck	150

Wert/Value

Einheit/Unit

Norm/Standard

g/cm³	DIN 28090 (2)
%	DIN 28090 (2)
%	DIN 28090 (2)
%	DIN 28090 (2)
%	DIN 28090 (2)
mg/s*m	DIN 28090 (2)
cm³/min	DIN 3535/6
N/mm²	DIN 52913
N/mm²	DIN 52913
N/mm²	DIN 52910
N/mm²	DIN 28090
N/mm²	DIN 28090
°C	
°C	
°C	
bar	

