

DICHTUNGSPLATTEN: CENTELLEN® HD WS 3822

Spezialqualität für hohe Drücke mit guter Druckstandsfestigkeit bei guter Gasdichte
(DIN 28091 FA – MA 1/-0) 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 Verstärkungsstoffe, gebunden mit NBR-Kautschuk.

Aufgrund dieser Rohstoffkombination ergibt sich folgendes Werkstoffprofil:

- hohe Druckstandsfestigkeit
- sehr niedrige Gasleckage
- sehr gute Ölbeständigkeit
- 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

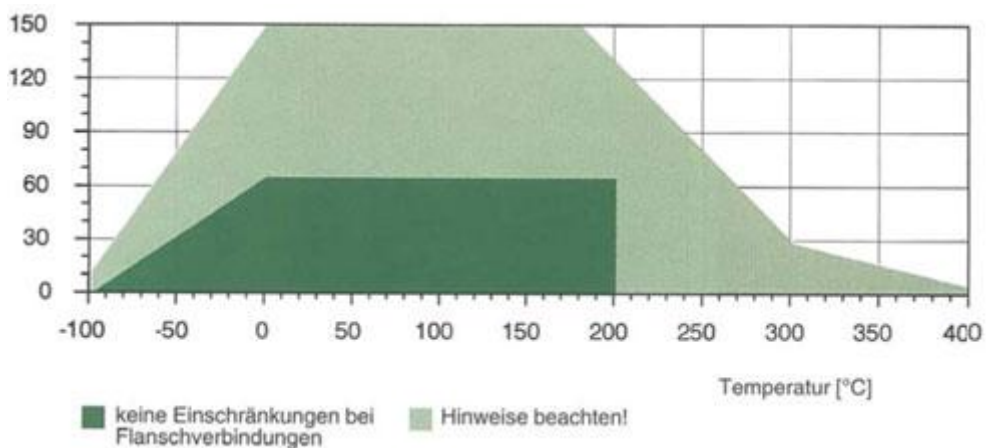
Nicht geeignet gegen:

- Flusssäure und konzentrierte Salpetersäure

Freigaben

DIN-DVGW:	<ul style="list-style-type: none"> als Dichtung für die Gasversorgung Typ DIN 3535-6 Flachdichtungsmaterial auf Basis synthetischer Fasern
HTB-VP401 bei 5 bar:	<ul style="list-style-type: none"> als Dichtung für Gaszählerverschraubungen unter höherer thermischer Belastung für Flansche nach DIN 2543, DIN 2633, DIN 3376-2, DIN EN 1092-2 in Druckregelgeräten und Drehkolbengaszählern
BAM:	<ul style="list-style-type: none"> für gasförmigen Sauerstoff
TA-LUFT:	<ul style="list-style-type: none"> Leckagekriterium hochwertig im Sinne der TA-Luft (VDI-Richtlinie 2440)
WRc	<ul style="list-style-type: none"> für Trinkwasser, Großbritannien
KTW:	<ul style="list-style-type: none"> für Trinkwasser entsprechend den KTW-Empfehlungen des BGA für Dichtungen D2

Anwendungsbereiche in Abhängigkeit von Druck und Temperatur:



Standardausführung:

Farbe:	Grün-gelb
Antihafbeschichtung:	OBGY
Standardlieferformate:	1000 x 1500 mm 1500 x 1500mm 1500 x 3000mm andere Formate aufAnfrage
Dicken:	von 0,3 bis 6mm

Technische Daten	Wert	Einheit	Norm
Dichte	1,8	g/cm ³	DIN 28090 Teil 2
Kaltstauchwert (KSW)	4,8	%	DIN 28090 Teil 2
Kaltrückfederungswert (KRW)	2,0	%	DIN 28090 Teil 2
Warmsetzwert (WSW)	16,9	%	DIN 28090 Teil 2
Warmrückfederungswert (WRW)	2,2	%	DIN 28090 Teil 2
Spez. Leckagerate I	0,04	mg/s*m	DIN 28090 Teil 2
Gasdichte	0,5	cm ³ /min	DIN 3754
	0,6	cm ³ /min	DIN 3535/6
Druckstandfestigkeit 16h/175°C, sdE16	35	N/mm ²	DIN 52913
Druckstand (16h/300°C)	25	N/mm ²	DIN 52913
Zugfestigkeit quer	14	N/mm ²	DIN 52910
Min. Fl.pressung (Gase) _{smin}	20	N/mm ²	DIN 28090
Min. Fl.pressung (Flüss.) _{smin}	10	N/mm ²	DIN 28090
Max. Fl.pressung _{sBo} (23° C)	>90	N/mm ²	DIN 28090
Max. Fl.pressung _{sBo} (200° C)	60	N/mm ²	DIN 28090
Max. Fl.pressung _{sBo} (250° C)	60	N/mm ²	DIN 28090
Min. Temperatur	- 200	°C	
Max. Temperatur	250	°C	
Max. Temperatur (Kurzzeit)	400	°C	
Max. Druck	150	bar	

Maximale Dauertemperatur und maximaler Druck dürfen nicht gleichzeitigauftreten !!