

DICHTUNGSPLATTEN: Centellen® R WS 3825

Dichtungsplatte mit bester Gasdichtheit

Aufbau:

Centellen® R WS 3825 wird nach dem Kalanderverfahren produziert. Es besteht aus Aramidfasern, anorganischen Fasern und Recyclingmaterial unserer hochwertigen Aramidqualitäten sowie mineralischen Verstärkungsstoffen, die durch ein Kautschukgemisch gebunden sind. Die Platten werden bei der Produktion mit einer antiadhäsive Oberfläche mit geringer Schichtdicke versehen. Die chemischen Eigenschaften werden hierdurch nicht verändert.



Technische Eigenschaften:

Centellen® R WS 3825 ist unsere Spezialqualität mit bester Gasdichtheit bei guter Druckstandsfestigkeit bei Temperaturen bis 200°C. Diese Qualität wurde gezielt auf die Anforderungen im Sanitär- und Abwasserbereich, sowie für den Apparate- und Maschinenbau entwickelt.

Chemische Beständigkeit:

Beständig gegen:

- Kohlenwasserstoffe wie Öle oder Lösungsmittel
- Alkohole, Glykole, wässrige Lösungen, Wasser und Dampf bis 150°C
- Gase, ausser extrem saure Gase

Nicht geeignet gegen:

- Ketone und Ester, chlorierte Lösungsmittel
- starke Säuren oder Laugen

Quellung in Anlehnung an DIN 3754:

In ASTM 3-Öl < 10 Vol%

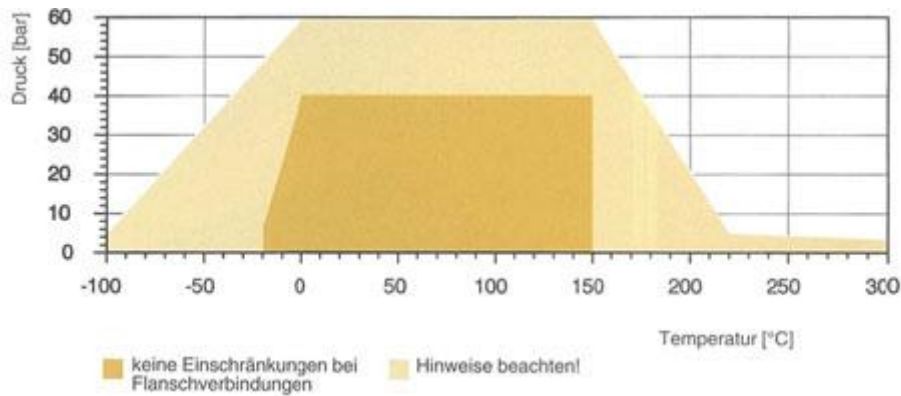
In Fuel B < 13 Vol%

In Wasser < 3 Vol%

Freigaben:

DIN-DVGW	Als Dichtung für die Gasversorgung, Typ DIN 3535-6, (12/99) Flachdichtungsmaterial auf Basis synthetischer Fasern, Prüfzeichen NG 5123 B00275 vom 25.08.2003
BAM:	Für gasförmigen Sauerstoff bis 65°C und 100 bar (TG-Nr. 6890/93 4-3876)
HTB:	für Produkte der Gasversorgung (DIN 3374 und DIN 3376) - 96&150/539/2 vom 20.08.1996
KTW:	Für Trinkwasser entsprechend den KTW-Empfehlungen des BGA, für Dichtungen D2 Zertifikat vom 29.9.2004
WRc:	für Trinkwasser bis 85°C (Großbritannien;BS 6920) CH1697/S vom 25.7.1995

Anwendungsbereiche in Abhängigkeit von Druck und Temperatur



Standardausführung

Farbe:	Gelb-gelb
Antihafbeschichtung:	OBY2
Standardlieferformate:	1000 x 1500 mm 1500 x 1500 mm 1500 x 3000 mm
Dicken:	andere Formate auf Anfrage von 0,3 bis 6 mm

Technische Daten:

Technische Daten	Wert	Einheit	Norm
Dichte	1,8	g/cm ³	DIN 28090 Teil 2
Kaltstauchwert (KSW)	8,0	%	DIN 28090 Teil 2
Kaltrückfederungswert (KRW)	5,0	%	DIN 28090 Teil 2
Warmsetzwert (WSW)	27,0	%	DIN 28090 Teil 2
Warmrückfederungswert (WRW)	4,0	%	DIN 28090 Teil 2
Spez. Leckagerate λ	0,01	mg/s*m	DIN 28090 Teil 2
Gasdichte	<0,3 <0,8	cm ³ /min cm ³ /min	DIN 3754 DIN 3535/6
Druckstandfestigkeit 16h/175°C, $\sigma_{\delta E16}$	> 25	N/mm ²	DIN 52913
Druckstand (16H/300°C)	-	N/mm ²	DIN 52913
Zugfestigkeit quer	>6	N/mm ²	DIN 52910
Min. Fl.pressung (Gase) $\sigma_{III V}$	20	N/mm ²	DIN 28090
Min. Fl.pressung (Flüss.) $\sigma_{III V}$	10	N/mm ²	DIN 28090
Max. Fl.pressung σ_{Bo} (23° X)	70	N/mm ²	DIN 28090
Max. Fl.pressung σ_{Bo} (175° X)	35	N/mm ²	DIN 28090
Min. Temperatur	- 100	°C	
Max. Temperatur	200	°C	
Max. Temperatur (Kurzzeit)	300	°C	
Max. Druck	60	bar	

Maximale Dauertemperatur und maximaler Druck dürfen nicht gleichzeitig auftreten !!