

Technisches Datenblatt

Centellen® WS 3820 grün OBG2

Werkstoff	ARAMIDFASERN	Erstellt von	264-2-000.30000
Normbezeichnung	NBR-GEBUNDEN	Datenblatt-Nr.	06.04.2023
		Stand	

Eigenschaften

Farbe	grün	
Dichte	1,85	g/cm ³
Temperaturbereich	-100 - +200	°C
Spitztemperatur (kurzzeitig)	350	°C
Betriebsdruck max.	100	bar
Kompressibilität	10 %	
Rückfederung	60 %	

Gasdichte, DIN 28090-2 0,02 mg/(s x m)

Druckstandfestigkeit DIN 52913	
50 MPa, 16h/175°C	30 MPa
50 MPa, 16h/300°C	25 MPa

Dickenquellung ASTM F146	
Öl IRM 903: 5h/150°C	5 %
Kraftstoff B: 5h/23°C	8 %

Kaltstauchwert	DIN 28090-2	8 %
Kaltrückfederungswert	DIN 28090-2	4 %

Warmsetzwert	DIN 28090-2	25 %
Warmrückfederungswert	DIN 28090-2	3 %

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern aus Laborfertigung. Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen. Normverweisungen entsprechen dem Ausgabestand des Datenblattes unseres Rohstofflieferanten.

Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen.

Seite 1/ 3

Technisches Datenblatt

Centellen® WS 3820 grün OBG2

Werkstoff	ARAMIDFASERN	Erstellt von	264-2-000.30000
Normbezeichnung	NBR-GEBUNDEN	Datenblatt-Nr.	06.04.2023
		Stand	

Eigenschaften

Max. Flächenpressung EN 13555

23 °C	>200 N/mm ²
200 °C	>200 N/mm ²
250 °C	140 N/mm ²

CENTELLEN® WS 3820 - ist eine Universalqualität mit hoher mechanischer Festigkeit. Die Gasdichtheit erfüllt die Anforderungen an Dichtungen für die Gasversorgung.

Centellen® WS 3820 wird nach dem Kalanderverfahren produziert. Es besteht aus Aramidfasern sowie anorganischen Verstärkungsstoffen und enthält NBR Kautschuk als Bindemittel. Die Platten erhalten bei der Produktion eine antiadhäsive Oberfläche mit geringer Schichtdicke. Die universellen chemischen Eigenschaften werden hierdurch nicht verändert. Diese Universaldichtungsplatte eignet sich für den Einsatz im mittleren Temperaturbereich (DIN 28091 FA - A1 - 0), Das Material ist beständig gegen Kohlenwasserstoffe wie Öle oder Lösungsmittel, Alkohole, Glykole, wässrige Lösungen, Wasser und Dampf bis 200°C, sowie schwache Laugen undorganische Säuren. Der Werkstoff ist bedingt geeignet für Ketone und Ester, chlorierte Lösungsmittel, sowie starke Laugen und anorganische Säuren.

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern aus Laborfertigung.

Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen. Normverweisungen entsprechen dem Ausgabestand des Datenblattes unseres Rohstofflieferanten.

Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen.

Seite 2 / 3

Technisches Datenblatt

Centellen® WS 3820 grün OBG2

Werkstoff	ARAMIDFASERN	Erstellt von	264-2-000.30000
Normbezeichnung	NBR-GEBUNDEN	Datenblatt-Nr.	06.04.2023
		Stand	

Eigenschaften

Die maximale Belastbarkeit von Dichtungen im Krafthauptschluss hängt von verschiedenen Einflüssen ab. Hierbei spielen unter Anderem Schraubenkräfte, Materialabmessungen, Betriebsweise der Anlage und die Montagequalität eine Rolle. Daher können die angegebenen Werte für max. Temperatur und max. Druck nur zur groben Orientierung dienen und dürfen auch nicht gleichzeitig auftreten. Wechselbeanspruchungen sind besonders zu beachten. Haltbarkeit und Funktion der Dichtungen hängen weitgehend von den Einbaubedingungen ab. Da wir als Hersteller darauf keinen Einfluss haben, gewährleisten wir nur für eine einwandfreie Beschaffenheit des Dichtungsmaterials.

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern aus Laborfertigung.

Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen. Normverweisungen entsprechen dem Ausgabestand des Datenblattes unseres Rohstofflieferanten.

Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen.

Seite 3/ 3