

# AWC825

## Dichtungswerkstoff mit niedriger Härte

AWC825 von Chesterton ist ein Duroplast-Polyurethan (EU) mit einer niedrigeren Shorehärte, der für Abdichtungsprobleme bei verschlissenen bzw. beschädigten Oberflächen entwickelt wurde, vorzugsweise bei Anlagen, die aufgrund ihrer Größe, der benötigten Stillstandszeit oder auch wegen zu hoher Kosten nicht fachgerecht instandgesetzt werden können. Dies verbessert die Leistung und Zuverlässigkeit des Zylinders bei gleichzeitiger Reduzierung der Kosten, die mit Leckage und Nacharbeiten verbunden sind.

Dieser patentrechtlich geschützte Werkstoff hat eine Härte von 85 Shore. Dies ermöglicht dem Werkstoff sich besser an Oberflächenunregelmäßigkeiten anzupassen und somit eine einwandfreie Abdichtung zu gewährleisten. Hierdurch wird die MTBR des Zylinders verlängert. AWC825 hat im Vergleich zu konventionellen Werkstoffen einen ausgezeichneten Abriebwiderstand sowie eine höhere Verschleißfestigkeit, die einen geringeren Verschleiß des Dichtungselementes gewährleistet. Daher ist AWC825 ideal für den Einsatz bei hochanspruchsvollen Hydraulik- sowie auch Pneumatikzylindern geeignet.

AWC825 kann spanabhebend bearbeitet werden und somit können alle Profile in den gewünschten Abmessungen gefertigt werden. Hierbei entfallen sämtliche Werkzeugkosten und macht es uns möglich Ihnen einen 24h Service anzubieten. Die hohe Dauerelastizität des Werkstoffes erhöht die Dichtungsvorspannung und ermöglicht somit eine hervorragende Dichtheit auch bei niedrigem Systemdruck.

### Werkstoffeigenschaften

- *Werkstoff mit niedriger Shorehärte für den Einsatz bei eingelaufenen oder abgenutzten Anlagen bzw. Anlagen mit Lochfraß*
- *Duroplast-Urethan weist eine ausgezeichnete Verschleißfestigkeit sowie ausgezeichneten Abriebwiderstand auf, um die Dichtungswirkung zu erhöhen*
- *Hohe Dauerelastizität ermöglicht die Aufrechterhaltung der Vorspannung bei geringem Druck und sehr geringer Druckverformungsrest*
- *Beständig gegen Hydrolyse für den Einsatz in Wasser und herkömmlichen Hydraulikflüssigkeiten*
- *Spanabhebend bearbeitbarer Werkstoff bietet extrem kurze Lieferzeiten, die Werkzeugkosten entfallen und bietet die Flexibilität der Lieferung im 24h Service*
- *Sonderanfertigungen sind als Abstreifer-, Stangen-, Kolben- und statische Dichtungsprofile erhältlich*
- *Ozon- und UV-Beständigkeit verlangsamen die Werkstoffalterung und gewährleisten eine längere Lagerung und Lebensdauer*
- *Größen bis zu 1400 mm (55 Zoll) Durchmesser verfügbar*

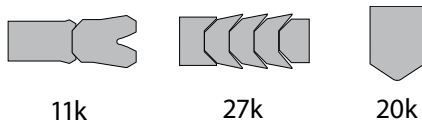
### Anlagen

- Industrielle Hydraulikpressen und mechanische Pressen
- Hochanspruchsvolle Hydraulik- und Pneumatikzylinder

### Industriesparten

- Stahlerzeugung
- Automobil-Industrie
- Aluminiumextrusion
- Holzspanplatten
- Kunststoffspritzguss
- Reifen
- Wasserkraft
- Allgemeine Fertigung

### Übliche Dichtungsprofile



- *Für abgenutzte, eingelaufene oder alte Anlagen bzw. Anlagen mit Lochfraß*
- *Ausgezeichnete Verschleiß- und Reißfestigkeit sowie ausgezeichneten Abriebwiderstand*
- *Lange Dauerelastizität*
- *Sonderanfertigungen mit Lieferung im 24h Service*
- *Größen bis zu 1400 mm (55 Zoll)*

### Betriebsbedingungen

**Temperatur °C (°F):**  
 -40 bis 85 (-40 bis 185)

**Mediumverträglichkeit:**  
 Hydraulikflüssigkeiten HF, HFL, HFA, HFB (ISO 6743-4)

**Oberflächengüte µm (µZoll)**  
 Statisch      0,2 – 1,4 (8 – 56)  
 Dynamisch    0,2 – 1,1 (8 – 46)

# AWC825 Werkstoffeigenschaften

Der Werkstoff AWC825 ist ein gegossenes, diamingehärtetes Duroplast-Polyetherurethan, das spanabhebend zu einem fertigen Dichtungsprofil verarbeitet wird. Das einzigartige Fertigungsverfahren von Chesterton nutzt eine exakte Kombination von Vorpolymer und Härter, die bei einer exakten Temperatur gemischt wird. Dies ermöglicht eine lange Verarbeitbarkeit im Mischbehälter bei gleichbleibender Qualität und Wiederholbarkeit.

Werkstoffdaten (Duroplast-Polyurethan – dunkelblaue Farbe)			
Eigenschaften	Testmethode	US-Maßsystem	Metrisch
Zugfestigkeit	ASTM D-412	2025 psi	14,4 MPa
100 % Elastizitätsmodul	ASTM D-412	1060 psi	7,3 MPa
300 % Elastizitätsmodul	ASTM D-412	– psi	– MPa
Reißdehnung	ASTM D-412	2,3	2,3
Spezifisches Gewicht	ASTM D-297	1,12	1,12
Reißfestigkeit (Tear Die C)	ASTM D-470	50 lbf/in	8,75 kN/m
Druckverformungsrest (Methode B)	ASTM 395 B	0,21	0,21
Bashore (Vertikale Rückprallelastizität)	ASTM D-2632	0,19	0,19
Taber Abriebwiderstand	ASTM D-1044	143	143
Härte	ASTM D-2240	85° Shore A	85° Shore A
Max. Temperaturgrenze	–	185 °F	85 °C
Min. Temperaturgrenze	–	-40 °F	-40 °C

## Globale Lösungen und lokaler Service

Seit 1884 hat sich die A.W. Chesterton Company weltweit einen Namen als Lieferant von qualitativ hochwertigen Lösungen für den Industriebedarf gemacht. Der Erfolg von Chesterton steht weltweit für erhöhte Anlagenzuverlässigkeit, optimierten Energieverbrauch und zuverlässigen technischen Kundendienst vor Ort.

Weltweit stellt Chesterton zur Verfügung:

- Betreuung von Anlagen in über 100 Ländern
- Fertigungs- und Service-Zentren auf der ganzen Welt
- Mehr als 500 Verkaufs- und Vertriebsstandorte weltweit
- Über 1200 top-ausgebildete Spezialisten und Service-Techniker sind für Sie vor Ort im Einsatz

Besuchen Sie unsere Website unter  
[www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)  
[chestertonfluidpower.chesterton.com](http://chestertonfluidpower.chesterton.com)



Chesterton ISO-Zertifikate sind erhältlich unter [www.chesterton.com/corporate/iso](http://www.chesterton.com/corporate/iso)

Die technischen Daten wurden in Laborversuchen ermittelt und dienen lediglich als allgemeine Richtlinien. Die Werkstoffeigenschaften wurden unter kontrollierten Laborbedingungen ermittelt. Die Daten und Informationen dienen lediglich als Richtlinie zur Verwendung nach Ihrem eigenen Ermessen und auf Ihr eigenes Risiko. A.W. Chesterton lehnt insbesondere jede Haftung für alle direkten und indirekten Schäden oder Verluste ab, zu denen es infolge der Nutzung der beschriebenen Informationen, Daten oder Produkte kommen könnte.

CHESTERTON CO. GIBT KEINE AUSDRÜCKLICHEN ODER MITTELBAREN GARANTIE UND TRIFFT KEINE VERBINDLICHEN AUSSAGEN BEZÜGLICH DER VERFÜGBARKEIT ODER DER EIGNUNG SEINER PRODUKTE FÜR BESTIMMTE ANWENDUNGEN. JEDLICHE GARANTIEANSPRÜCHE BESCHRÄNKEN SICH AUF DEN ERSAZ DES PRODUKTES. ALLE HIER GEZEIGTEN ABBILDUNGEN DIENEN LEDIGLICH ZUR VERANSCHAULICHUNG; SIE SIND NICHT DAZU GEEIGNET, INFORMATIONEN ÜBER GEBRAUCHSANLEITUNGEN, SICHERHEIT, HANDHABUNG ODER EINSATZ BZW. BERATUNG BZGL. PRODUKTEN ODER ANLAGEN ZU ÜBERMITTELN. INFORMATIONEN ÜBER DEN SICHEREN EINSATZ, DIE LAGERUNG, HANDHABUNG UND ENTSORGUNG VON PRODUKTEN SIND DEM RELEVANTEN SICHERHEITSDATENBLATT, DEN PRODUKTDATENBLÄTTERN UND/ODER DEN PRODUKTAUFLÄBERN ZU ENTNEHMEN BZW. BEI IHREM ÖRTLICHEN CHESTERTON-HÄNDLER ZU ERFRAGEN.



ZU BEZIEHEN DURCH:

860 Salem Street  
Groveland, MA 01834 USA  
Telefon: (+1) 781-438-7000  
Fax: (+1) 978-469-6528  
[www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)

© 2016 A.W. Chesterton Company. Alle Rechte vorbehalten.  
© Gesetzlich geschützte Marke der A.W. Chesterton Company in den USA und anderen Ländern eingetragen, sofern nicht anders angegeben.

FORM NO. DE24426

AWC825-GERMAN

07/16