

# AWC825

## Materiale per tenute a bassa durezza

L'AWC825 della Chesterton è un poliuretano (EU) termostabile a bassa durezza, progettato specificatamente per risolvere i problemi di tenuta delle apparecchiature usurate, danneggiate, rigate o datate, quando ci sono problemi di dimensioni, costi o tempi di fermo. Migliora le prestazioni e l'affidabilità dei cilindri, riducendo i costi causati da perdite e rilavorazioni.

Questo materiale esclusivo di durezza 85 Shore A si adatta meglio alle irregolarità delle superfici e crea una tenuta positiva che consente di aumentare il tempo medio tra le riparazioni (MTBR) dei cilindri. L'AWC825 ha un'eccezionale resistenza all'abrasione e all'usura rispetto ad altri materiali convenzionali; l'usura delle tenute è di conseguenza inferiore. Il prodotto è ideale per l'utilizzo con cilindri idraulici e pneumatici di tipo industriale in presenza di impieghi gravosi.

L'AWC825 è un materiale lavorabile a macchina che consente la flessibilità di realizzare qualsiasi profilo di tenuta, nelle esatte dimensioni delle apparecchiature, evitando costi di lavorazione e tempi di attesa. La sua memoria elastica a lungo termine aumenta il pre-carico, consentendo le massime prestazioni anche alle basse pressioni.

### Caratteristiche del materiale

- Materiale a bassa durezza, progettato specificatamente per apparecchiature usurate, rigate o danneggiate
- Materiale a base di uretano termostabile, fornisce una eccezionale resistenza all'usura e all'abrasione e aumenta le prestazioni della tenuta
- Materiale con memoria elastica a lungo termine, mantiene il pre-carico alle basse pressioni e non si deforma permanentemente da compressione
- Resistente all'idrolisi, può essere utilizzato in acqua e con i fluidi idraulici convenzionali
- Materiale lavorabile a macchina, elimina i tempi di attesa e i costi di lavorazione, consente di avere la disponibilità in giornata
- Prodotto personalizzato, disponibile con vari profili, quali raschiastelo, stelo, pistone e tenute statiche
- La resistenza all'ozono e alla luce ultravioletta rallenta l'invecchiamento del materiale per una maggiore conservazione e durata
- Disponibile in dimensioni fino a 1400 mm (55") di diametro

### Apparecchiature

- Presse industriali idrauliche e meccaniche
- Cilindri idraulici e pneumatici per impieghi gravosi

### Industrie

- Acciaierie
- Industria automobilistica
- Industria dell'estrusione alluminio
- Settore dei pannelli in legno nobilitato
- Lavorazione/iniezione delle materie plastiche
- Industria dei pneumatici
- Industria idroelettrica
- Industria manifatturiera

### Tipici profili di tenuta



11k

27k

20k



- Si adatta ad apparecchiature usurate, rigate, danneggiate o datate
- Eccezionale resistenza all'usura, alla lacerazione e all'abrasione
- Memoria elastica a lungo termine
- Prodotto personalizzato, disponibilità in giornata
- Dimensioni fino a 1400 mm (55")

### Parametri di funzionamento

Temperatura °C (°F):  
da -40 a 85 (da -40 a 185)

Compatibilità con i fluidi:  
Fluidi idraulici HF, HFL, HFA, HFB (ISO 6743-4)

Finitura  $\mu\text{m}$  (u pollice)  
Statica 0,2 - 1,4 (8-56)  
Dinamica 0,2 - 1,1 (8-46)

# Proprietà del materiale AWC825

L'AWC825 è un materiale uretanico a base di polietere termostabile, polimerizzato con diammina, disponibile in forma di billette semilavorate, che viene poi lavorato per realizzare una tenuta finita. Il processo di produzione esclusivo della Chesterton utilizza una combinazione precisa di prepolimeri e reagenti miscelati ad una precisa temperatura per massimizzare la durata mantenendo la qualità e la ripetibilità.

## Dati del materiale (poliuretano termostabile - colore blu scuro)

Proprietà	Metodo di test	Unità imperiali	Unità metrico decimali
Resistenza a trazione	ASTM D-412	2025 psi	14,4 MPa
Modulo 100%	ASTM D-412	1060 psi	7,3 MPa
Modulo 300%	ASTM D-412	- psi	- MPa
Allungamento a rottura	ASTM D-412	2,3	2,3
Peso specifico	ASTM D-297	1,12	1,12
Resistenza alla lacerazione (Die C)	ASTM D-470	50 lbf/in	8,75 kN-m
Deformazione da compressione (Metodo B)	ASTM 395 B	0,21	0,21
Bayshore (rimbalzo)	ASTM D-2632	0,19	0,19
Resistenza all'abrasione Taber	ASTM D-1044	143	143
Durometro	ASTM D-2240	Shore A 85	Shore A 85
Limite massimo di temperatura	-	185°F	85°C
Limite minimo di temperatura	-	-40°F	-40°C

## Soluzioni globali, servizio locale

Da quando è stata fondata nel 1884, A.W. Chesterton Company ha soddisfatto con successo le esigenze fondamentali dei suoi vari clienti. Oggi, come sempre, i clienti possono contare sulle soluzioni della Chesterton per migliorare l'affidabilità delle apparecchiature, ottimizzare il consumo di energia ed ottenere assistenza e supporto tecnico ovunque si trovino nel mondo.

Le caratteristiche globali della Chesterton comprendono:

- Assistenza agli impianti in più di 100 paesi
- Centri di produzione globali
- Più di 500 Uffici Vendite e Centri di Assistenza in tutto il mondo
- Più di 1200 Specialisti e Tecnici di assistenza

Visitate il nostro sito web

[www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)

[chestertonfluidpower.chesterton.com](http://chestertonfluidpower.chesterton.com)



## Certificazioni ISO della Chesterton disponibili su [www.chesterton.com/corporate/iso](http://www.chesterton.com/corporate/iso)

I dati tecnici specificano i risultati delle prove di laboratorio e indicano solo caratteristiche generali. Le proprietà del materiale sono state verificate in condizioni controllate di laboratorio. I dati e le informazioni devono essere solo una guida da utilizzare a propria discrezione e a proprio rischio. A.W. Chesterton declina espressamente qualsiasi danno diretto e indiretto e eventuali perdite derivanti dall'uso di qualsiasi informazione, dato o prodotto descritto.

A.W. CHESTERTON COMPANY NON È CONOSCIUTA ALCUNA GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA, COMPRESI LE GARANZIE DI COMMERCIALITÀ E IDONEITÀ AD UN PARTICOLARE SCOPO OD IMPIEGO. L'EVENTUALE RESPONSABILITÀ È LIMITATA ALLA SOLA SOSTITUZIONE DEL PRODOTTO. LE IMMAGINI QUI CONTENUTE HANNO SCOPO ESCLUSIVAMENTE GENERALE O ILLUSTRATIVO E NON INTENDONO FORNIRE RACCOMANDAZIONI O ISTRUZIONI RELATIVE ALLA SICUREZZA, AL TRATTAMENTO O ALL'UTILIZZO DI QUALSIASI PRODOTTO O APPIECCHIATURA. SI PREGA DI CONSULTARE LE RELATIVE SCHEDI DI SICUREZZA (SDS - SAFETY DATA SHEET), LE SCHEDI TECNICHE DEL PRODOTTO E/O LE ETICHETTE DEI PRODOTTI PER INFORMAZIONI RELATIVE AD UN UTILIZZO O SICURO, ALLA CONSERVAZIONE, AL TRATTAMENTO ED ALLO SMALTIMENTO DEI PRODOTTI OPPURE DI CONSULTARE IL PROPRIO RIVENDITORE LO CALE CHESTERTON.



RIVENDITORE:

860 Salem Street  
Groveland, MA 01834 USA  
Telefono: 001-781-438-7000  
Fax: 001-978-469-6528  
[www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)



Sede legale: Via Panoramica 191 - 23010 Berbenno di Valtellina (SO)  
Sede operativa: Via Europa angolo G. Marconi sn - 23010 Berbenno di Valtellina (SO)  
C.F. / P. IVA: 00877330142  
Tel. 0342 49 27 14  
Mail: [info@mkrit.it](mailto:info@mkrit.it) - Pec: [mkrit@pec-legal.it](mailto:mkrit@pec-legal.it)

© 2016 A.W. Chesterton Company. Tutti i diritti riservati.  
® Marchio di fabbrica registrato di proprietà e concesso in licenza della A.W. Chesterton Company negli USA e in altri paesi, o rinvio che venga indicato altrimenti.

FORM NO. IT24426

AWC825-ITALIAN

07/16