

AWC825

低硬度密封材料

赤士盾 AWC825 是一种低硬度热固聚氨酯 (EU) 材料, 特别适用于解决由于尺寸、停机或成本原因而无法修复的磨损、刮伤、凹坑或老化设备相关的密封问题。这有助于提高油缸的性能和可靠性, 同时降低与油缸泄漏和重新加工相关的成本。

这种专利材料的硬度为邵氏 A 85, 能够更好地应对表面不规则性, 并且密封可靠, 有助于延长油缸的平均故障周期 (MTBR)。AWC825 相比传统材料具有优异的耐磨性, 降低了密封元件的磨损, 是重型工业液压和气动油缸的理想之选。

AWC825 是一种可用于车加工的材料, 可以灵活地生产出任何形状来精密配合设备沟槽尺寸, 无需模具费用, 并且当天就可完成。这种材料具有长期的弹性记忆效应, 可增强密封的预加荷载, 有助于确保实现最大密封性能, 即使系统压力较低也不例外。

材料特征

- 低硬度材料, 专用于刮伤、磨损或有凹坑的设备
- 热固性聚氨酯, 具有优异的耐磨性, 可增强密封性能
- 长期的弹性记忆效应, 在压力较低情况下保持预加载, 并且能够承受压缩形变
- 具有抗水解功能, 可用于水及常规的液压流体中
- 可机加工材料, 避免了较长的生产周期和模具成本, 具备灵活性, 当天就可完成。
- 定制产品, 可用于防尘圈、活塞杆、活塞和静密封材料。
- 耐臭氧和紫外线, 阻止材料老化, 延长贮藏和使用寿命。
- 最大直径可达 1400 mm (55")

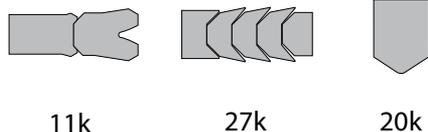
设备

- 工业液压与机械压力机
- 重型液压与气动油缸

行业

- 钢铁
- 汽车
- 铝挤压件
- 人造木板
- 注塑成型
- 轮胎
- 水力发电
- 通用制造

通用密封型材



11k

27k

20k



- 适合于表面有磨损、刮伤、凹坑或老化的设备。
- 优异的耐磨损、耐撕裂和耐磨损耗性。
- 长期弹性记忆效应
- 定制产品, 当天就可完成
- 直径可达 1400 mm (55英寸)

工作参数

温度 °C (°F):
-40 至 85 (-40 至 185)

流体兼容性:
HF、HFL、HFA、HFB 液压油
流体 (ISO 6743-4)

表面粗糙度 μm (μ 英寸)
静态 0.2 - 1.4 (8-56)
动态 0.2 - 1.1 (8-46)

AWC825 材料特性

AWC825 材料是一种铸造的二元胺固化热固性聚醚聚氨酯，模制成半成品坯料，然后机加工制成成品密封型材。赤士盾的独特制造工艺在精确温度下精确地混合预聚物和固化物，在保证质量和重复使用寿命前提下，可最大限度提高使用寿命期。

材料数据（热固性聚氨酯 - 深蓝色）

特性	试验方法	英制	公制
抗拉强度	ASTM D-412	2025 psi	14.4 MPa
100% 模数	ASTM D-412	1060 psi	7.3 MPa
300% 模数	ASTM D-412	- psi	- MPa
断裂伸长率	ASTM D-412	2.3	2.3
比重	ASTM D-297	1.12	1.12
抗撕裂强度（模具 C）	ASTM D-470	50 lbf/in	8.75 kN/m
压缩形变（方法 B）	ASTM 395 B	0.21	0.21
巴肖氏（回弹）	ASTM D-2632	0.19	0.19
泰伯耐磨性	ASTM D-1044	143	143
硬度	ASTM D-2240	邵氏 A 85	邵氏 A 85
最高温度极限	-	185°F	85°C
最低温度极限	-	185°F	85°C

全球解决方案，本地服务

自 1884 年成立以来，A.W.赤士盾公司已成功地满足了不同客户群的关键需求。今天，一如既往，赤士盾的解决方案为客户提高设备的可靠性，优化能源消耗。无论客户在世界的何处，赤士盾均提供本地技术支持和服务。

赤士盾的全球能力包括：

- 服务于 100 多个国家和地区的工厂
- 全球制造业务
- 遍布全球的 500 多个服务中心和销售办事处
- 拥有 1200 多名训练有素的当地服务专家和技术人员

访问我们的网站：

www.chesterton.com
chestertonfluidpower.chesterton.com



赤士盾的 ISO 证书发布在 www.chesterton.com/corporate/iso 网站上

技术数据反映实验室测试的结果，只用于表明一般特性。材料特性在实验室受控条件下获得。数据和信息仅供参考，用户自行选用并自担风险。A.W.对于因使用任何信息、数据或所述产品而引起的任何以及所有直接或间接损坏或损失，A.W.赤士盾不承担任何责任。

A.W.赤士盾公司不承担任何明示或暗示的担保，包括适销性和针对某一特定目的的适用性。如有发生责任问题，仅限于产品的更换。此处所含的所有图像仅作为一般性说明或装饰之目的使用，而不是为了传达任何有关产品的指示性的、安全、处理或使用的信息或建议。请参阅相关的安全数据表、产品数据表和/或产品标签，以便安全使用、贮藏、处理和处置产品，或咨询您当地的赤士盾销售代表。



经销商：

860 Salem Street
Groveland, MA 01834 USA
电话：781-438-7000
传真：978-469-6528
www.chesterton.com

© 2016 A.W.赤士盾公司。保留所有权利。
© A.W.赤士盾公司在美国和其他国家/地区拥有和获得许可的注册商标，除非另有说明。

FORM NO. ZH24426

AWC825-CHINESE

07/16