

浇注型聚氨酯弹性体

ALFONSO® UC-368 是一种基于 TDI-PTMG 体系的聚氨酯预聚体，它具有良好的弹性与耐水解性能，同时在耐油方面也有良好的表现。**UC-368** 拥有较好的流动性，对于无压力浇注中细节部位的完整还原度有较好的表现，因此 **UC-368** 非常适合用于手工浇注大尺寸制件。**UC-368** 也拥有出色的耐低温性能，在低温环境下依然保持较好的物力特性。根据其特点 **UC-368** 被大量应用于铁路配件、管道内衬、矿山配件等领域。

注意事项

ALFONSO® UC-368 在使用过程中要注意密封。如果不能将其一次性用完，使用后的预聚体要注意密封保存，最好是氮气保护存放。

低温时，**UC-368** 预聚物会凝固，加热预聚体时不宜用电热棒、电烤炉等设备，因为这样加热方式加热过于集中会对局部材料造成降解。因此，加热预聚体一般 70℃ 左右为宜。

当预聚体还没有完全融化之前，不可使用。预聚体与固化剂混合不均匀，会使制品局部出现流痕。

ALFONSO® UC-368 预聚体特性

| 指标 | 单位 | 数值 |
|----------|-----------------|----------|
| NCO | % | 3.65±0.1 |
| 粘度 70℃ | Mpa.s | 1050±50 |
| 粘度 30℃ | Mpa.s | 3700±50 |
| 密度 25℃ | cm ³ | 1.05 |
| 混合温度 | ℃ | 80±5 |
| 釜中寿命 | min | 12-14 |
| 脱模时间、温度 | min/℃ | 30/100 |
| 后硫化时间、温度 | Hour/℃ | 16/100 |

© Alfonso 是 WinSin 公司的注册商标。

© Winsin 2016

本出版物的内容是出版商的版权，除非事先获得书面许可，否则不得复制（甚至摘录）。为确保本出版物所含信息的准确性我们已经采取一切谨慎措施并进行相关实验。我们不承担因为使用本文所包含的信息产生的任何直接或间接的责任损失或损害。



浇注型聚氨酯弹性体

固化剂

| 类别 | 温度 | 配比 A:B |
|--------------|------|-----------|
| MOCA | 120℃ | 100 : 10 |
| Ethacure 300 | 40℃ | 100 : 8.0 |

ALFONSO[®]UC-368 物理性能

| 指标 | 单位 | 数值 | 标准 |
|----------------------|-------------------|--------|-----------|
| 硬度 | Shore A | 84 ± 2 | DIN 53505 |
| 100% 定伸模量 | N/mm ² | 5.5 | DIN 53504 |
| 300% 定伸模量 | N/mm ² | 8.0 | DIN 53504 |
| 断裂伸长率 | % | 550 | DIN 53504 |
| 拉伸强度 | N/mm ² | 30 | DIN 53504 |
| 70°C/24h, 20% 压缩永久变形 | % | 30 | DIN 53517 |
| 撕裂强度 | N/mm ² | 80 | DIN 53515 |
| 回弹性 | % | 55 | DIN 53512 |
| 磨耗 | mm ³ | 35 | DIN 53516 |
| 固化后密度 | g/cm ³ | 1.08 | DIN 53479 |

*以上数据均为采用 I 型裁刀在实验室测试所得

® Alfonso 是 WinSin 公司的注册商标。

© Winsin 2016

本出版物的内容是出版商的版权，除非事先获得书面许可，否则不得复制（甚至摘录）。为确保本出版物所含信息的准确性我们已经采取一切谨慎措施并进行相关实验。我们不承担因为使用本文所包含的信息产生的任何直接或间接的责任损失或损害。



浇注型聚氨酯弹性体

注意事项

储存

ALFONSO[®] UC-368 预聚体应储存在凉爽、通风良好、防雨的环境中。仓储温度过高可能会缩短预聚体的保质期。

预聚体暴露在空气中时可能会发生反应，影响产品品质。如果不能将其一次性用完，使用后的预聚体要注意密封保存，最好是氮气保护存放。

健康危害

ALFONSO[®] UC-368 预聚体中含有少量未反应的甲苯-2,4-二异氰酸酯 (TDI)，是一种已知的有害物质，可能对眼、皮肤、粘膜有刺激性作用。使用时应避免预聚体接触眼、皮肤和衣物，避免吸入蒸汽；操作过后应彻底洗手。更多相关信息请参见 MSDS。