

浇注型聚氨酯弹性体

ALFONSO® UC-3160A 是一种基于 TDI-PET 体系的聚氨酯预聚体，它具有较大的摩擦系数与良好的柔和性。UC-3160A 是为聚氨酯同步带而设计的一款低硬度产品，作为同步带的输送面材料，UC-3160A 具有较高的摩擦系数从而保证了产品传送过程中的稳定性。UC-3160A 通常与高硬度的聚氨酯材料共同组成聚氨酯同步带，相比传统的橡胶与 TPU 材料它具有更好的耐磨性与耐高温性能，目前已被大量应用于陶瓷生产线中的同步带生产，并受到用户的一致好评。

注意事项

ALFONSO® UC-3160A 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-3160A 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 85℃ 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-3160A 预聚体特性

指标	单位	数值
NCO	%	3.60±0.1
粘度 70℃	Mpa.s	1350±50
粘度 30℃	Mpa.s	8000±50
密度 25℃	cm ³	1.2
混合温度	℃	85±5
釜中寿命	min	6-7
脱模时间、温度	min/℃	30/110
后硫化时间、温度	Hour/℃	16/110

© 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
UC-3160B	60°C	100 : 35.5

ALFONSO[®]UC-3160A 物理性能

指标	单位	数值	标准
硬度	Shore A	60 ± 2	DIN 53505
100% 定伸模量	N/mm ²	1.5	DIN 53504
300% 定伸模量	N/mm ²	2	DIN 53504
断裂伸长率	%	700	DIN 53504
拉伸强度	N/mm ²	15	DIN 53504
70°C/24h,20% 压缩永久变形	%	25	DIN 53517
撕裂强度	N/mm ²	30	DIN 53515
回弹性	%	43	DIN 53512
磨耗	mm ³	50	DIN 53516
固化后密度	g/cm ³	1.25	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-3160A 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-3160A 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。