

聚氨酯泡沫混合脱模剂： 创新、技术现状、应用及其对环境的影响



介绍

脱模剂在模塑聚氨酯的生产中起着关键作用。考虑到制造过程中修理或缺陷的成本效益，它们对模制产品的外观以及生产过程具有决定性影响。

混合型脱模剂在向大气中排放挥发性物质方面具有明显的优势，并且对每天使用该产品的工人来说具有风险。

优点

- 更少的VOC排放到大气中。
- 易燃性较低，这意味着涉及到的法规（ATEX）以及运输和储存危险性的明显改善。
- 健康指标的危害性或毒性较小。
- 对环境的最终影响较小。

脱模剂对比表

	标准溶剂型 脱模剂	浓缩类溶剂型	标准水性脱模剂	标准混合型脱模剂	混合脱模剂 30%
活性成分	1 - 4 %	6 - 17 %	5 - 15 %	4 - 8%	4 - 8 %
低沸点溶剂	96 - 99 %	-	0 - 20 %	-	-
高沸点溶剂 140-200° C	-	83 - 94 %	0 - 20 %	50%	30%
平均VOC生成量	95%	90%	10%	50%	30%
水	-	-	80 - 95 %	40-45%	66 - 62%
应用法	空气 - 无	喷枪	喷枪	喷枪	喷枪
可燃性风险	极高	高	极低-无	低	极低
包装类别	I	II ó III	-	III	-
运输 (ADR 法规)	是	是	否	是	否

总结

混合型脱模剂结合了水性脱模剂在VOC和毒性减少方面的优点，

加上使用溶剂型脱模剂时获得的良好性能和生产设施，使混合技术更进一步。