

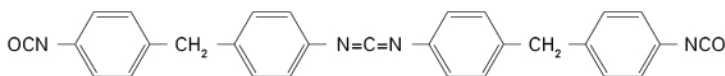
液化MDI

碳化二亚胺改性MDI Carbonized diimide modified MDI

产品简述

纯MDI常温下是固体,使用不方便。4,4'-MDI在贮存过程中,还容易产生二聚物,贮存稳定性差。在使用之前必须加热熔化成液体才可使用。反复加热将影响MDI的质量,而且使操作复杂化。液化MDI是20世纪70年代发展起来的一种改性MDI,它克服了以上缺点,可用于弹性体、胶黏剂,微孔聚氨酯制品等多种聚氨酯材料的制造,还可适用于制造特殊性能要求的自结皮聚氨酯模塑制品。

液化MDI简称L-MDI、C-MDI。最常用的MDI液化技术是通过在4,4'-MDI中引入碳化二亚胺基团(-N=C=N-),得到液态的MDI改性物,这是将纯MDI液化而同时保持改性物具有与纯MDI相近性质的一种重要方法,还增进了制品的耐水解性能,产品中碳化二亚胺质量分数一般在10-20%之间。



碳化二亚胺改性MDI参考结构式

产品指标

品牌	常见牌号	外观/25°C	NCO值 %	粘度/25°C cps	2,4-MDI含量 %
万华化学	100LL	淡黄绿色液体	28.0 - 30.0	25.0 - 60.0	—
万华化学	FMDI-015	淡黄绿色液体	28.0 - 30.0	25.0 - 60.0	5 - 8
东曹	MX	淡黄色液体	28.6 - 29.6	20.0 - 60.0	—
科思创	CD-C	淡黄色液体	28.5 - 29.5	20.0 - 50.0	—
锦湖三井	LL	淡黄色液体	28.5 - 29.5	20.0 - 60.0	—

产品应用

液化MDI主要应用于高性能微孔聚氨酯弹性体及软质聚氨酯自结皮泡沫的制造,包括鞋底、汽车滤清器、实芯轮胎、汽车保险杠、挡泥板、减震器、阻流板、方向盘、座椅头枕、扶手、内饰件等;还大量应用于粘合剂、涂料、预聚体及半预聚体等的制造。