

科思创（原拜耳）Desmodur 44C 纯 MDI

产品简介

德士模都(DESMODUR) 44C 是 4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯单体，其分子量为 250，在室温下是无色至淡黄色固体。该产品主要用于聚氨酯制品的生产。

取样

在取样的过程中要防止产品与水汽的接触。

规格

项目	指标	单位	测试方法
2,4'-MDI 含量	≤1.8	%	20110367601-92
水解氯化物含量	≤50	ppm	2011-0339304-95
二聚体含量*	≤0.1	%	2012-0346901-92

典型性质

项目	指标	单位	测试方法
纯度（分子量 250）	≥99.5	%	2011-0248603-94
NCO 含量（理论值）	33.6	%	-

苯基异氰酸酯含量	≤10	ppm	2011-0339304-95
粘度 (40°C)	0.1	mPa.s	2011-0313703-95
密度 (40°C)	1.19	g/cm ³	DIN 51757
比热 (cp)	约 1.39	kJ/kg.K	
溶解热	约 102	J/g	

包装

德士模都(DESMODUR) 44C 有二种供货方式:

- 液态 (槽罐车)
- 固态 (桶装, 净重 225 公斤)

储存

推荐储存温度 (°C)	<5 (固态), 43±2 (液态)
保质期	≤3 个月 (固态), ≤3 周在储罐中 (液态) 如在密闭、放水状态下保存

操作建议

和所有的异氰酸酯一样, 德士模都(DESMODUR) 44C 对水非常敏感, 与水反应产生不溶解的脲和二氧化碳。在密闭的容器里, 产生的二氧化碳会导致容

器压力的上升而产生危险。

德士模都(DESMODUR) 44C 暴露在空气中，特别在阳光下，会加速其黄变。因而推荐在干燥的氮气环境下储存液态德士模都(DESMODUR) 44C。黄变一般不会影响产品的可加工性。

德士模都(DESMODUR) 44C 对热敏感，会形成二聚体。固态德士模都(DESMODUR) 44C 在室温下较液态在 45°C 下易发生二聚反应。因此，固态产品需储存在 5°C 以下，在使用前逐渐快速融化。虽然产品二聚反应速率随温度下降而减低，但即使在 5°C 以下，稳定性仍然有限。

固态德士模都(DESMODUR) 44C 需加热至 $\geq 70^{\circ}\text{C}$ 进行融化，这个过程将增加难溶的二聚体的形成，也会由于温度增加而压力增大有可能使桶变形。