



N-羟甲基丙烯酰胺

N-Methylol Acrylamide (NMA)

一、产品说明

NMA 是一种特殊的单体，其分子结构中含有两个官能团，即乙烯基和羟甲基。通过乳液聚合或溶液聚合 NMA 可与多种乙烯基单体进行共聚，得到热塑性聚合物。这种聚合物的大分子链上有羟甲基侧基，在一定条件下会发生自交联，因此不需要另外加入交联剂便可以得到交联结构的聚合物。NMA 共聚物的交联，在常温干燥时即可进行，添加催化剂或加热可提高交联速度，多种物质被发现能有效地促进交联。NMA 中的羟甲基能进行许多反应，如在一定条件下可与丙烯酰胺、醇、酚、对苯二酚及磷酸等反应，有些反应已被有效地利用。

本公司根据客户的不同需要，生产了 N-羟甲基丙烯酰胺 48%水溶液（NMA48）、超低游离醛 N-羟甲基丙烯酰胺 48%水溶液（NMA48-LF）二种型号的单体。其中 NMA48 使用方便、经济，NMA48-LF 适合于对游离甲醛要求高的产品。

二、规格及特性

项 目	指 标	
	NMA48	NMA48-LF
外观	无色或淡黄色透明液体	无色或淡黄色透明液体
颜色, Pt-Co	<50	<50
分子量	101	101
含量, wt%	40-44	25-28
丙烯酰胺, wt%	2-6	19-22
固含量, wt%	46-50	46-50
游离甲醛, %	<2.0	<0.35
水分, %	50-54	50-54
阻聚剂 (MEHQ), ppm	50	50
PH 值	6.0-8.0	6.0-8.0
比重 (25℃)	1.10	1.10
冰点, °C	-10	-10



三、用途

NMA 是一种重要的化工原料, 广泛应用于各种合成高聚物中, 如涂料、粘合剂、造纸助剂等。NMA 在化学工业和科学研究中具有巨大的应用潜力。

四、包装

NMA 水溶液为塑料桶包装, 每桶净重 200KG 或 1000KG。

五、贮存与使用

于阴凉处保存, 远离热源, 避免强光照射。热和光会引发 NMA 聚合, 尤其是在有酸或金属杂质存在的条件下。

NMA 水溶液在低于 -10°C 时, 会产生结晶, 可用温水浴慢慢加热使结晶溶解, 这并不影响 NMA 质量和性能, 贮存温度超过 28°C 以上的情况应尽力避免。

即使在理想的贮存条件下, NMA 最好不要超过三个月的贮存期。

当桶内 NMA 溶液可能受到外来物质污染时, 不应该打开盖子。抽取或盛装 NMA 溶液的器具必须清洁, 避免受杂质污染, 取完一次用量后应迅速拧紧盖子。

六、安全与卫生

本品不燃不爆, 切勿吞服及吸入, 接触皮肤后立即用水冲洗。

广东英德市云超聚合材料有限公司 **ISO9001:2008 认证企业**

公司地址: 广东省英德市九龙镇大陂工业区 电话/传真: 0763-2752814 2752824

广州办事处: 广州市天河区大观南路 18 号擎晟商务中心 A 座 302 房 电话/传真: 020-28319575 28319576

南宁办事处: 广西南宁市西乡塘区大学东路 101 号东区 7 栋 601 室 电话/传真: 0771-3246457

<http://www.yunchao.com.cn>