

一级结构师专业辅导：分子结构对涂料性能的影响结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/558/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_558863.htm

分子结构对涂料性能的影响 HDI缩二脲（N75）是应用最为广泛的脂肪族多异氰酸酯交联剂，它的分子结构与HDI三聚体（N3375）相比（见图7略）可以看出，由于HDI三聚体分子结构中N原子上没有H，所以分子间不会产生氢键。而HDI缩二脲分子结构中N原子上有1个H原子，较容易在分子间形成氢键，互相吸引使黏度增高。另外，HDI三聚体的-NCO摩尔质量（216）比HDI缩二脲的-NCO摩尔质量（255）低，也就是相对分子质量小，因此，HDI三聚体较HDI缩二脲黏度低很多，使涂料施工固体含量较高，一次成膜性好，光泽、丰满度更好。而且降低了涂料中的VOC含量，有利于环境保护。快把结构工程师站点加入收藏夹吧！100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com