

# 无溶剂聚氨酯流变增稠剂

## Thickener PU 3220

### ● 化学名称/组成

无溶剂中聚氨酯流变增稠剂Thickener PU 3220是非离子缔合型聚氨酯增稠剂。

### ● 概述

无溶剂中聚氨酯流变增稠剂 Thickener PU 3220 是一支全新的不含溶剂的高性能聚氨酯增稠剂，兼具了较高的罐内粘度和极佳的颜料兼容性，可广泛应用于水性工业涂料和乳胶漆配方，尤其适合零和低 VOC 需求的高档涂料配方。

与传统产品相比，Thickener PU 3220 能快速建立体系粘度，且增稠后体系粘度稳定。在溶剂含量较高的一般水性工业漆配方中增稠效果优异，譬如水性环氧底漆、羟丙分散体、水性醇酸树脂等。Thickener PU 3220 本身粘度较低，可直接添加，或者用水 1:1 稀释后添加，使用方便。

在水性建筑和工业涂料中，Thickener PU 3220 增稠效率高，且具有优良的流动和流平性、极佳的均匀成膜性能、光泽展现性能，尤其适用于高档零和低 VOC 配方中；与提供高剪切粘度的 Thickener PU 3220 产品一起使用可达到不同剪切速率下粘度的理想平衡。

Thickener PU 3220 应用于助溶剂含量较高的羟丙分散体工业漆体系中时，增稠效果优异，且粘度稳定，产品中无有机锡成分，不会影响体系的活化期。

### ● 技术数据/特性（不作为产品规格）

外观	微浊乳白色或半透明液体
固含量	26.0%
密度为 25° C,	1.0 - 1.1g/cm <sup>3</sup>
粘度 (25° )	2000 - 6000 mPa · s
类型	非离子

### ● 性能特点

● 所有资料，包括配方均是真实的。但是客户必须在自己的试验室或设备上试验来确认，供应商不能做出任何承诺。  
客户必须遵守当地的专利法规。供货商有权对自己的产品进行改进，其规格有任何改动，恕不提前通知。

- 无溶剂，且可直接兑水稀释：使用方便，高效增稠，环保性能优异。
- 增稠特点：比传统产品提供更优异、更稳定的粘度效果；在大粒径乳液的配方中具有极佳的高剪切粘度增稠效果和优异的流平性能，提高涂层的丰满度。
- 出色的应用性能：优异的开罐效果、增稠效率，优异的耐水性、耐碱性、耐擦洗性和耐沾污性以及抗腐蚀性和抗出水性能。
- 杰出的成品漆外观：良好的流动、流平性能和遮盖效果，均匀一致的成膜厚度和漆膜丰满度，不影响涂膜的光泽特征。
- 简单的添加方式：可直接添加或用水 1:1 稀释后添加，快速建立体系粘度平衡。
- 优良的环保品质：无溶剂，不含有机锡类和 APEO 成分，使用安全。

### 推荐及使用注意事项：

本产品可以直接使用水 1:1 稀释后使用。本产品的使用量按客户的配方设计确定，建议的添加量为配方总量的 0.3%~2.0%。客户也可以根据生产、储存、施工和成膜上的不同要求与其它增稠剂配合使用，以达到配方设计的流变性能要求。

使用注意事项：

1. 与提供高剪切粘度的 3120 一起使用以达到不同剪切速率下粘度的理想平衡。如与 TRM-003 共同使用建议先添加 3120 后加 3220；
2. 与细粒度亲油乳液一起使用，增稠响应更灵敏、效果更好；
3. 单独使用时，应避免与多元酸均聚类分散剂共用。

### 健康与安全

有关操作的详细信息和在使用产品时应注意的任何注意事项，可在相关材料安全数据表中找到。

#### ● 储存

产品应在密闭条件下，在阴凉、干燥、通风的库房内贮存，冬季贮运时应采取一定的防冻措施（如遇冰冻，化冻后加以适当的搅拌可以继续使用）。建议贮存温度为 1~49℃。

#### ● 包装

25 kg/桶、200 kg/桶

● 所有资料，包括配方均是真实的。但是客户必须在自己的试验室或设备上试验来确认，供应商不能做出任何承诺。客户必须遵守当地的专利法规。供货商有权对自己的产品进行改进，其规格有任何改动，恕不提前通知。