

Waterborne

产品名称

3UD4210W

产品描述

3UD4210W 是一种环保型脂肪族聚氨酯水分散体。3UD4210W 具有良好的成膜透明度、耐水性与耐候性、高光泽、高 DOI 与铝粉定向性、与电泳漆和溶剂型罩光面漆配套性好。推荐用于 1K 汽车修补漆或银粉漆。

用途

1K 汽车修补漆
银粉漆

主要特点

阴离子型 PUD
手感中硬和抗回粘
高光泽和 DOI
耐候性
耐水性
铝粉定向性

性状值

3UD4210W	
外观	乳白色至半透明液体
固含量 (%)	31 - 35
粘度 (mPa·s, 25°C)	10 - 200
pH	7.0 - 9.0
MFT (°C)	> 0
溶剂	水、N-乙基吡咯烷酮

储存注意事项

请存放于 40°C 以下阴凉、干燥、通风良好的地方。

安全相关数据

请参阅 3UD4210W 的 SDS。请与我们的销售人员确认目标国家的化学品监管状况。

251106

本资料具有相当的可信性，但是仅限于参考。因此请在充分实验的基础上使用。

DIC Corporation

有关详细信息，请参阅：<https://www.dic.com.cn/cn/products/coating.html>

TECHNICAL DATA SHEET

性能与使用方法

- 1) 3UD4210W 100%模量 $\geq 9\text{MPa}$ 、断裂模量 $\geq 12\text{MPa}$ 、断裂伸长率 $\geq 220\%$ 、24h 常温吸水率 $\leq 12\%$ 、48h 常温吸水率 $\leq 20\%$ 。
- 2) 3UD4210W 是阴离子型的 PUD、对酸性体系不稳定、配漆时请保持整个体系的 pH 值在 7.0 - 9.0 之间、才能保证性能稳定。
- 3) 3UD4210W 具有良好的颜料润湿性、可跟色粉一起研磨成漆、或先配制高浓度的纯颜色水浆、再加入到该树脂中调色。
- 4) 3UD4210W 加入适量的消泡剂、基材润湿剂、流平剂，并根据施工方式(喷涂、滚涂等)使用增稠剂调节体系黏度、混合均匀静置消泡后、可配成光浆；在配浆过程中加入色浆或色精、铝银粉等颜料/填料、可配成各种功能的胶浆。
- 5) 3UD4210W 不含羟基、可单独使用。配合氮丙啶交联剂(XR-100)、或多官能团异氰酸酯固化剂、固化剂添加量为树脂用量的 1 - 3%、能有效提高漆膜的附着力、硬度、耐水性、耐干湿擦等性能。
- 6) 3UD4210W 常温能自干成膜、使用 50 - 80°C 热环境能加快漆膜干燥速度。

251106

本资料具有相当的可信性，但是仅限于参考。因此请在充分实验的基础上使用。

DIC Corporation

有关详细信息，请参阅：<https://www.dic.com.cn/cn/products/coating.html>