

辐射固化水性分散体

树脂介绍

Ucecoat 7200 是为硬涂层而新开发⁽¹⁾的无溶剂的辐射固化无溶剂水性聚氨酯丙烯酸酯，具有高反应活性，固化后能带来很高的抗刮擦以及耐磨性能，具有很低的粘度，因此可以应用在喷涂或者滚涂的硬涂层配方中。Ucecoat 7200（中和之后）可以与其他的水性树脂拼用来增加固含和/或硬度。

性能特点

Ucecoat 7200 外观具有以下特点：

- 低粘度
- 乳白色外观

以 Ucecoat 7200 为主树脂制备的漆膜具有以下性能：

- 高固含
- 非常高反应活性
- 非常高的硬度以及抗刮擦性能
- 优秀的抗污性能
- 对多种塑料底材的附着力

UV/EB 产品固化后的实际性能与配方的其他组分的选择搭配有关，如 助剂，引发剂以及固化条件等。

建议应用

Ucecoat 7200制备的涂料典型应用于喷涂，旋杯，浸涂，淋涂以及滚涂等等。

Ucecoat 7200 建议用于：

- 消费电子
- 光学薄膜
- 金属化塑料

技术参数

外观	白色
固体份，%	63.5-66.5
pH	3.0-5.0
粒径大小，nm	300-500
粘度，25°C，cP/mPa.s，max	700
密度，g/ml 25°C	1.10

喷涂建议配方

组份	质量
Ucecoat 7200	100
Esacure HB ⁽²⁾	2.0
去离子水	20.0
TEGO 265 ⁽³⁾	2.0
ADDITOL VXW 6386 ⁽⁴⁾	0.5
涂料参数	
固含，%	54
粘度，DIN4 杯，23oC，秒	16

配方指导

在应用前应该充分搅拌 Ucecoat7200。长时间存储之后，该产品有可能会沉降并且需要搅拌重新分散。Ucecoat7200 可以用水稀释，在配方中添加其他水性树脂和（或）添加剂之前应该用 三乙胺或者 Advantex（5）调节 Ucecoat7200 的 pH值。如果有必要，在配方中添加总配方量 0.5%的润湿流平剂能够改善涂层的外观，例如 Tego Twin 4100⁽⁶⁾。

预防措施

在使用 Ucecoat7200 之前，查看 SDS 中有关有害物质以及建议个人防护装备程序。

储存处置

防止冻结。防止将产品暴露于高温或者直接暴晒。容器保持密闭，远离能与水反应的物质。如果产品长期储存在没有完全密闭或者清理的容器中，可能会发生细菌污染。长期储存之后产品可能会沉降，可能需要搅拌重新分散。该产品在正常存储条件下稳定。不要将该产品存储在自由氧条件下。操作之后充分清洗。在通风情况下操作。

- ⁽¹⁾ 专利保护
- ⁽²⁾ 引发剂，Lamberti 产品
- ⁽³⁾ 润湿流平剂，Evonik 产品
- ⁽⁴⁾ 消泡剂，allnex 产品
- ⁽⁵⁾ 胺添加剂，Taminco 产品
- ⁽⁶⁾ Evonic 产品