

辐射固化水性分散体

树脂介绍

Ucecoat 7510是不含有机锡的可辐射固化的聚氨酯分散体。它是一种通用型的功能树脂，广泛应用于喷涂，辊涂和淋涂的工业涂料中。Ucecoat 7510可作为单独的配方树脂或与其他水性UV树脂配合使用。

性能特点

Ucecoat 7510 有如下特点：

- 低的固化黄变；
- 优秀的成本、性能平衡；
- 出色的抗冷性。

基于Ucecoat 7510进行UV / EB固化产品具有以下性能特征：

- 快速的干燥特性；
- 物理干燥后接近指触干；
- 出色的硬度，高的反应活性；
- 好的耐化耐污性。

UV固化后产品的实际性能还取决于其他配方成分的选择，例如反应稀释剂、助剂和光引发剂。

推荐的应用配方

高光泽涂料的喷涂应用

成分	功能	重量比
Ucecoat 7510	树脂	100
光引发剂	光引发剂	2
去离子水	稀释剂	5
Additol VXW6386	消泡剂	0.3
Tego Glide 110	流平剂	1.0

Ucecoat 7510可以进一步用去离子水稀释以便达到所需要的粘度。建议使用前先搅拌。

典型指标

粘度(Brookfield / 25° C, mPa.s Ca)	< 200
表观	半透明液体

物理特性

密度 (25° C), g/ml	approx. 1.1
粒径, nm	< 175
固含量, % (重量比)	approx. 40
pH	6.5-8.0
Tg, ° C (UV固化后)	107
抗拉强度 MPa(psi)	7.1 (1030)
伸长率 %, (UV固化后)	0.5
硬度 Persoz, (UV固化后)	175

存储与使用

应注意不要将辐射固化产品长时间暴露在超过40° C的温度下或受到直射阳光，这可能会导致产生不可控制的聚合反应。由于水的存在，Ucecoat 7510需要在冰点以上的温度下存储。应当在不锈钢，琥珀色玻璃，琥珀色聚乙烯或内衬酚醛树脂的容器中进行存储和处理。请勿在无氧气氛下存放该材料。该材料不应存放超过一年。

防护

以下是使用本产品时应采取的预防措施。若需更多详细信息，请参阅安全数据表。

该物质的毒理学特性尚未完全确定。可以预期这种产品对眼睛和皮肤有刺激性，并有可能引起过敏或其他过敏反应，应采取适当的预防措施，避免眼睛和皮肤接触，并避免吸入气溶胶或蒸气。在使用此公告或本公告中提及的任何其他材料之前，请参考相关的安全数据表以获取适当的处理程序和防护设备。有关紧急和急救程序，请参阅安全数据表。

法定标签

请参考安全数据表。