

涂料、油墨、涂层用聚氨酯分散体

# UCOAT UWS-145

## 产品特性

UCOAT UWS-145 是一种聚氨酯分散体，具有优异的颜料分散性及对多种基材的强附着力。此外，其具有微小粒径和卓越的透明性。

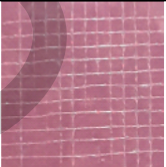

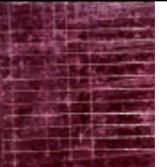
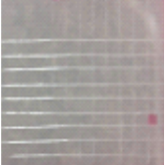

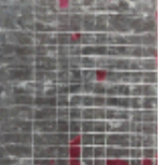
- 颜料分散性

	颜料的光泽(60°)			
颜料重量浓度*1	钛白粉(40%)	炭黑(8%)	酞菁蓝(20%)	永固红(20%)
UCOAT UWS-145	59	62	75	77
市售品	45	30	51	62

\*1 颜料重量浓度(PWC) wt% =  $\frac{\text{颜料重量}}{\text{干膜重量}} \times 100$

- 对多种基材的附着力

通过添加碳二亚胺等交联剂，可展现出对多种基材的强附着力。

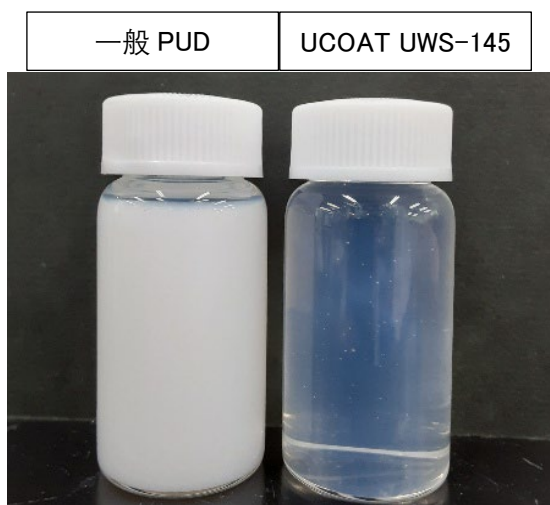
Sustrate	PET	ABS	SGCC	Material	Ratio
UWS-145				polyurethan	30
Common polyurethane dispersion (polycarbonate type)				Carbodiimide (crosslinker)	2
				Water	68

### <评价方法>

将交联剂混入水性染料着色的聚氨酯分散体中，用刮刀涂布机涂布至干膜厚度 12μm，80°C干燥 5 分钟，静置 5 分钟后进行胶带剥离测试。

- 外观与透明性

UCOAT UWS-145 具有极高透明度和微小粒径，赋予其卓越的渗透性和透明性。



- 用途

颜料分散液制备

涂层（水性底漆、油墨及涂料）

- 使用方法

制备颜料分散液时，应使用球磨机、砂磨机、高速分散机等设备将 UCOAT UWS-145 均匀分散于颜料中（推荐用量：本品占颜料总量的 5-150%）。

当 UCOAT UWS-145 作为底漆或油墨粘合剂使用时，添加交联剂可增强附着力。例如，能与羧基反应的碳二亚胺或噁唑烷类交联剂效果显著。

- 一般性状（非规格）

外观	:	淡黄色液体
固含	:	35%
粘度	:	370mPa · s(25°C)
pH	:	9.8(本品)

- 包装规格

罐装 18kg

桶装 200kg