

# 埃夫卡® PX 4310

## EFKA® PX 4310

### 产品概述

高分子量分散剂

埃夫卡® PX 4310 是基于可控自由基聚合技术 (CFRP) 的分散剂, 该技术可以按自己的意愿去构建高分子分散剂的结构, 并且具有较低的多分散指数。本产品适用于工业涂料和汽车涂料。它具有如下优点:

- 高效稳定颜料
- 在许多溶剂型树脂体系中具有良好的相容性
- 提高有机颜料的展色性
- 特别适用于分散碳黑颜料
- 有效降低高浓度色浆在研磨阶段的粘度, 赋予涂料优异的光泽
- 无树脂色浆 (RFPC) 的理想选择

### 化学组成

丙烯酸嵌段共聚物

### 性能

#### 外观

透明, 淡橙色液体

#### 技术参数

(非供应指标)

有效份	~ 50 %
溶剂	丙二醇甲醚醋酸酯
密度 20 °C	~ 1.04 g/cm <sup>3</sup>
胺值	~ 20 mg KOH/g
色值	≤ 9

### 应用

埃夫卡® PX 4310 特别适用于针对各种溶剂型工业涂料和汽车涂料而设计的无树脂色浆 (RFPC)。

#### 装饰涂料:

不推荐

#### 工业涂料:

溶剂型双组分聚氨酯  
溶剂型双组份丙烯酸  
溶剂型聚酯

#### 汽车涂料:

OEM: 丙烯酸/氨基  
OEM: 聚酯/氨基  
修补漆: 双组分聚氨酯

埃夫卡® PX 4310 可以用作单一分散剂直接研磨颜料（RFPC），也可以用做含树脂色浆的分散剂（RCPC）。

埃夫卡® PX 4310 改善了与卷材涂料常用树脂（聚酯/三聚氰胺甲醛树脂）和塑料涂料常用树脂（高-和低-Tg 的热塑性丙烯酸树脂）的相容性。

无树脂色浆体系（RFPC）指导配方：

	Irgazin® Yellow L 2060 BASF	Special Black 4 Orion	Bayferrox® 140M Lanxess
颜色索引号	Yellow 110	Black 7	Red 101
埃夫卡® PX 4310	7.20	19.20	7.80
丁二醇丁醚	62.80	55.80	27.20
颜料	30.00	25.00	65.00
总量	100.00	100.00	100.00

推荐用量仅限于初始配方。客户需要在自己的体系中进行梯度测试来达到最理想的结果。

### 推荐用量

埃夫卡® PX 4310 应在研磨阶段未加入颜料时添加。

以下最小用量是基于分散剂（有效份）对颜料量的比例：

无机颜料	10 ~ 15 %	按颜料的吸油量
有机颜料（绿，蓝，紫）	15 ~ 30 %	按颜料的 BET 值
有机颜料（黄，橙，红）	15 ~ 45 %	按颜料的 BET 值
碳黑（低色素）	15 ~ 20 %	按颜料的 DBP 值
碳黑（高色素）	40 ~ 50 %	按颜料的 DBP 值

### 储存

埃夫卡® PX 4310 应密封保存于阴凉干燥的场所。

#### 安全

在处理此产品时，请遵守安全数据表中给出的建议和信息并注意防护，工作场所的卫生措施应满足处理化学物品的要求。

#### 提示：

在该技术数据表中包含的数据基于我们现有的知识和经验。由于考虑到可能会影响我们产品生产和应用的众多因素，这些数据不能帮助你完成研究和测试；这些数据不能担保产品的特定性能和特殊的应用性能。在此所提供的任何描述、图片、照片、数据、比率和质量等都可能发生变化，恕不另行告知，且不构成商定的合同性的产品质量。产品质量只由产品技术规格而定。我们的产品 购买方的责任是确保一切所有权和遵照现有的法律法规。

® =注册商标，™ =巴斯夫集团商标，除非另有说明

巴斯夫配方助剂

BASF Formulation Additives

www.basf.com/formulation-additives

formulation-additives-asia@basf.com