

埃夫卡® PX 4701

Efka® PX 4701

产品概述

高分子量分散剂

埃夫卡® PX 4701 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。
本产品不含溶剂，特别适用于 UV 油墨。也适合 UV、水性和溶剂性的无树脂色浆。具有以下优点：

- 100%有效份
- 适用于 UV 体系，溶剂型体系和水性体系
- 推荐用于喷墨，UV 固化和水性柔版等高端体系
- 特别适用于有机颜料和碳黑
- 有效降低色浆粘度的同时提供高储存稳定性

化学组成

丙烯酸嵌段共聚物

性能

外观

琥珀色到棕色液体

技术参数 (非供应指标)

有效份	~ 100 %
胺值	~ 40 mg KOH/g

应用

埃夫卡® PX 4701 是具有广泛的兼容性的 100%活性的分散剂，特别适用于各种油墨体系如：

UV 油墨：	溶剂型油墨：	水性油墨：
UV 喷墨	溶剂型喷墨（强溶剂）	水性喷墨
UV 柔版油墨	溶剂型喷墨（弱溶剂）	水性柔版油墨

埃夫卡® PX 4701 特别适用于在水性或溶剂型低粘度丙烯酸单体中分散有机颜料
可以在溶剂中制备稳定的无树脂色浆，无需额外的分散树脂。

低粘度高储存稳定性UV喷墨体系指导配方：

	Heliogen® Blue D 7088 BASF	Cromophtal® Magenta D 4500 J BASF	Cromophtal® Yellow L 1061 HD BASF
颜色索引号	Pigment Blue 15: 4	喹吖啶酮	Pigmen Yellow 151
埃夫卡® PX 4701	3	9	6
新戊二醇聚甲基环氧乙烷二丙烯酸酯	82	76	79
颜料	15	15	15
总量	100	100	100

低粘度高流动性 UV 柔版油墨体系指导配方：

	Heliogen® Blue D 7088 BASF	Cromophtal® Violet D 5800 BASF	Irgalite® Orange D 2980 BASF
颜色索引号	Pigment Blue 15:4	Pigment Violet 23	Pigment Orange 34
埃夫卡® PX 4701	0.75	1.5	0.75
研磨用清漆（见表下方）	69.25	68.5	69.25
颜料	30	30	30
总量	100	100	100

研磨用清漆配方	聚酯丙烯酸酯	60
	胺改性聚酯丙烯酸酯	38.5
	Irgastab® UV 22 溶液	1.5

以下推荐用量仅限用于初始配方。客户需要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

添加量取决于颜料，分散介质和配方组份，客户需要自己的体系中进行梯度测试来达到最理想的结果。

喷墨（UV 固化，溶剂型和水性）中的最佳添加量：一般为颜料份的 20 ~ 90 %，按供应形式计算。

UV 柔版墨中的最佳添加量：一般为颜料份的 2.5 ~ 10 %，按供应形式计算。此时粘度降至近似牛顿流体。

埃夫卡® PX 4701 应在研磨阶段未加入颜料时添加。最少添加量可以按照颜料比表面积或吸油值估算，可以此添加量为基础进行梯度测试。

以下最小用量是基于分散剂（供应形式）对颜料量的比例：

无机颜料	10 ~ 20 %	按颜料的吸油量
有机颜料	15 ~ 45 %	按颜料的 BET 值
炭黑	15 ~ 20 %	按颜料的 DBP 值

储存

埃夫卡® PX 4701 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