

BYK-UV 3590 与 BYK-UV 3595

毕克化学全新辐射固化有机硅表面助剂

两款辐射固化助剂新产品 BYK-UV 3590 与 BYK-UV 3595 现已开发完成, 具有极佳的胶带剥离性能。

BYK-UV 3590 与 BYK-UV 3595 特别适用于 UV 固化印刷油墨及罩光清漆。该助剂因极高的界面活性而聚集于表面。由于具有丙烯酸官能团, 可使其融入聚合物复合材料中, 从而永久固定于表面。同时, 该助剂可降低胶带粘合力(改善胶带剥离性能), 并显著增加表面滑度。此外, BYK-UV 3590 具有优秀的消泡性能, 并对体系浊度的影响很小。BYK-UV 3595 可改善流动性, 并具有消泡性能且不影响浊度。使用 BYK-UV 3590 与 BYK-UV 3595, 还可在罩光清漆和印刷油墨中产生独特的纹理效果。

BYK-UV 3590 与 BYK-UV 3595 特别推荐用于所有的非水性辐射固化柔版、胶印及丝网印刷油墨, 以及辐射固化罩光清漆。

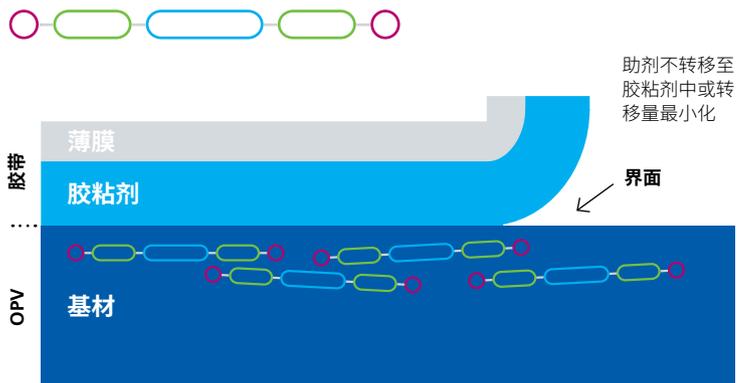
该助剂无色、无味、基本透明, 并具有极低的环硅氧烷 D4、D5、D6 含量(各 < 0.1%)。

优势

- 为 UV 体系, 包括 UV 印刷油墨、UV 丝网油墨及 UV OPV, 提供极高滑度和最佳胶带剥离性能
- 减少 UV 印刷油墨摩擦力 → 提供优秀的表面滑度
- 改善流平
- 优异的消泡性能
- 带有定义数量的辐射固化可交联基团
- 环硅氧烷含量低(D4/D5/D6, 各 < 0.1%)
- 无色无味
- 产品外观基本透明或轻微浑浊
- 符合 Swiss Ordinance 瑞士法规条例及雀巢食品包装用油墨指导说明*

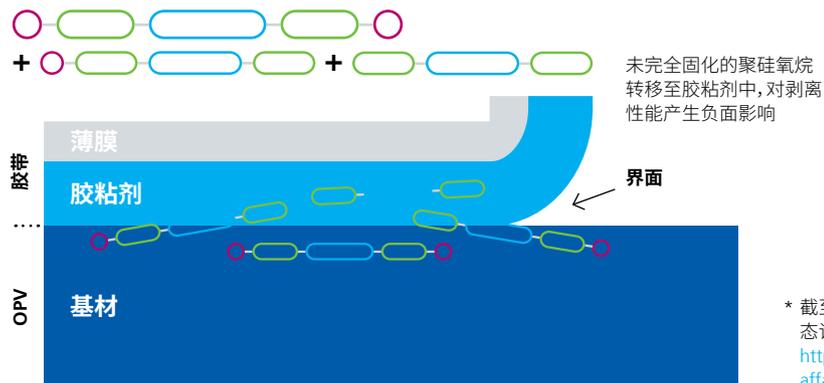
活性双官能聚硅氧烷, 改善剥离性能

新技术



● 辐射固化 ● 有机改性 ● 聚硅氧烷

现有技术

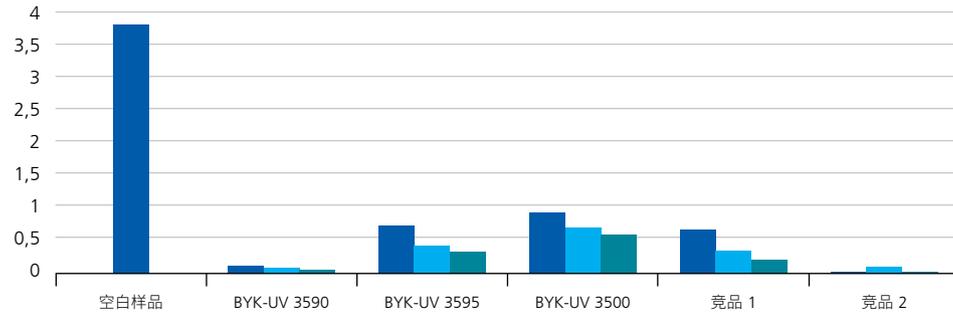


- 用于纹理效果
- 用于刮刮卡体系

* 截至 2023 年 2 月, 该信息准确无误。当前状态请前往以下网页查询
<https://www.byk.com/en/service/regulatory-affairs/food-contact>

UV 罩光清漆的胶带剥离性能

胶带剥离性能 (N)



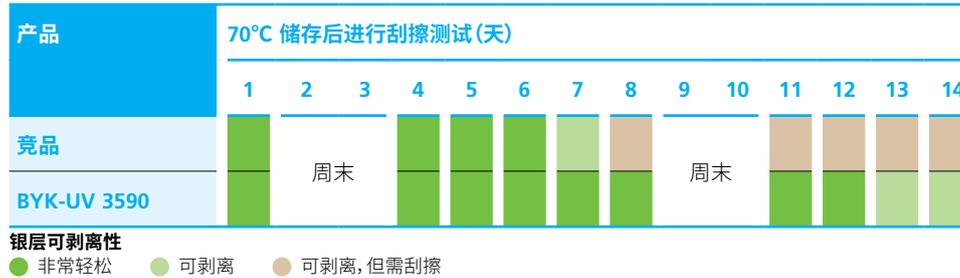
● 0.5% ● 2% ● 5%

测试体系: UV 罩光清漆, 配方: 38 % EBECRYL® 608, 25 % TMPTA, 25 % TPGDA, 6% 二苯甲酮, 6% EBECRYL® P115

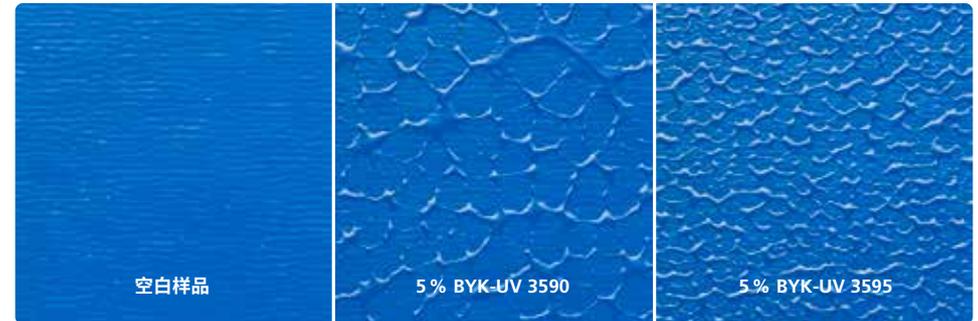
刮刮卡体系



活性双官能聚硅氧烷改善剥离性能



UV OPV 可实现的纹理效果



测试体系: UV 罩光清漆, 配方: 38 % EBECRYL® 608, 25 % TMPTA, 25 % TPGDA, 6% 二苯甲酮, 6% EBECRYL® P115



您所在地的
联系方式

BYK-Chemie GmbH
Abelstraße 45
46483 Wesel
Germany
Tel +49 281 670-0
Fax +49 281 65735

info@byk.com
www.byk.com

ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERPOL®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, POLYAD®, PRIEX®, PURABYK®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® 和 VISCOBYK® 是毕克化学集团的注册商标。

本资料是根据我们目前掌握的知识和经验。这些信息仅描述了我们的产品性能, 但不从法律意义上对产品性能作担保。我们建议先对我们的产品做测试来确定其能否达到您预期的使用效果。对于本资料所提及的任何产品、数据或信息, 或上述产品、数据或信息可在不侵犯第三方知识产权下使用, 我们不提供任何形式的担保, 明示或暗示的保证, 包括适销性或针对特定用途的担保。我们保留因科技发展或深入研发而作出更改的权利。

此版本取代所有之前的版本 - 中国印刷

