

A close-up, circular view of a black leather surface with teal-colored stitching. The leather has a pebbled texture, and the stitching is a double-stitch pattern. The image is framed by a white circular border.

我们用于 PVC 的助剂产品组
利于制品和生产

欢迎光临 我们的 PVC 系列 助剂业务

本资料册介绍了我们应用于 PVC 增塑糊和共混物的创新产品和服务。我们也很高兴与您分享我们的经营理念。

对我们来说,作为一家全球领先的助剂生产商之一,贴近客户是我们最为关切的,这意味着跨越地理上的距离。我们的目标是为您提供完全适合您生产过程和产品需求的解决方案。为此,我们汇集了在不同塑料市场上积累的全面专业知识和长期经验。

随着世界范围内消费市场的快速变化,PVC 应用面临的挑战也在不断增加。虽然重点仍是质量和功能,但美学和可持续性方面也扮演着越来越大的作用。有毕克化学在您身边,您将完全有能力满足各种需求。

在下面的页面中,我们邀请您去探索我们的助剂可以带给您哪些您所期望的附加值。我们很高兴能在未来以我们的专业技术来支持您的业务!

Ted Williams
塑料助剂事业部
全球总监

Martin Fischer
PVC 助剂
全球业务经理

游宇斐
毕克化学大中华区
塑料助剂事业部 - 总监

陈淼灿
毕克化学中国区
PVC / 皮革助剂 - 技术服务经理

目录

引言	3
增值独特材料	4
用于覆地材料、皮革、壁纸和印刷油墨的理想助剂产品	6
• 覆地材料	7
• 真皮和人造革	
• 壁纸	8
• 功能性纺织品	
• PVC 应用的印刷油墨及色母粒	9
• PVC 干混料和母粒	
创新、专业和服务	10

我们的助剂： 增值独特材料

由于其优异的耐久性、多样性和寿命，PVC 是最受欢迎的材料之一。为了达到最终产品的优良品质，在生产过程中加入助剂是至关重要的。它们实现了产品的功能，以及机械和美学特性。此外，助剂有助于生产过程。

作为一家全球领先的助剂生产商之一，我们为各种 PVC 应用提供了多种的助剂产品。配方工程师和加工商，系统供应商以及终端用户都信赖于我们的助剂，包括我们的服务以及独特的专业技术知识。对于覆地材料、壁纸、功能性纺织品和更多其它 PVC 应用的生产商而言，这是事实。

我们与价值链上的直接或间接客户密切合作，不断拓宽我们的应用知识。我们对所服务的市场的全面了解，使我们能够预测新的趋势，为未来的挑战开发创新的应用，为客户、终端用户和消费者创造附加值。

我们 PVC 应用的 助剂品牌

我们的 PVC 应用系列产品有五大品牌，包括溶剂型和水性助剂。为了适应个性化的应用，我们也提供低排放、生态友好型的产品。

BYK

该品牌结合了众多的润湿分散助剂、消泡剂、脱泡剂、蜡助剂和加工助剂，优化了 PVC 增塑糊的产品性能，改善加工性能。

DISPERBYK / DISPERPLAST

我们开发的这些助剂，用于优化固体颗粒添加至液体和固体介质中。它们特别支持极其复杂的 PVC 应用。

VISCOBYK

该产品系列有利于 PVC 增塑糊的加工，降低增塑糊的粘度，适用于中等到高剪切速率的应用。

RHEOBYK

这些有机流变助剂产生触变流动行为，优化 PVC 增塑糊的流变性能。

GARAMITE

这些粉末流变助剂是基于有机层状硅酸盐。它们在 PVC 增塑糊中产生假塑性流动行为。

用于覆地材料、皮革、 壁纸和印刷油墨 的理想助剂产品

我们的助剂提供了不同的功能。它们优化了 PVC 增塑糊的流变性和流动行为，控制了脱泡性。它们还帮助优化填料和颜料的添加。在印刷油墨和涂层中，它们可以用来创造产品的特性。



覆地材料

利用我们的润湿分散助剂，降粘剂，泡沫稳定剂，我们可以解决在生产卷材地板以及地毯和豪华石塑地板 (LVT) 时遇到的一些挑战。例如，润湿和分散助剂 BYK-1165 被设计用于将填料添加至高填充增塑糊中，并在低至中等剪切速率下降粘。另一方面，DISPERPLAST 有助于将填料加入热塑性 PVC 共混物中。这两种产品都优化了材料的流动性能。对于防静电应用，我们推荐 BYK-5128。

通过降低粘度，我们的 VISCOBYK 优化增塑糊的加工性。特别是，适用于很少或没有填料的材料。对于室内应用，VISCOBYK-5120 和 VISCOBYK-5125 已经证明是非常成功的，由于它们的低挥发性，它们表现出很少的排放。BYK-8020 和 BYK-8070 有助于稳定机械泡沫，一个是基于有机硅，另一个是基于皂类。



真皮和人造革

真皮和人造革被用于许多消费产品，包括汽车座椅、家具、鞋、包、衣服和配件。我们的助剂可用于基于 PVC 或聚氨酯 (PU) 的真皮和人造革的生产和表面处理加工。

根据应用情况，我们的客户可以选择溶剂型或水性助剂。我们的表面助剂有助于优化材料的质量和手感。我们的蜡助剂赋予材料光泽提高、防滑、止滑和舒适的特性。我们的润湿分散助剂用于帮助将颜料和填料加入到皮革涂层中。

为了在生产过程中优化不同的加工工艺参数，我们的消泡剂、流变助剂和加工助剂是首选。消泡剂消除不必要的气泡，形成完美表面。流变产品提供更好的流动性能，而加工助剂改善了 PVC 增塑糊的脱膜性能以及化学发泡产品的泡孔结构。

选择合适的助剂取决于许多因素。材料和生产条件的相互作用起着重要作用。如果需要，我们可以通过广泛的测试来支持客户分析我们的助剂在其生产条件下的行为。这样，我们不仅帮助其生产出优质的产品，同时还支持高效且可靠的生产过程。

我们的助剂可优化以下应用的生产。

壁纸

如今, 壁纸必须满足最高的审美期望, 同时保持高效生产。综合考虑, 壁纸印刷中使用的 PVC 增塑糊需要满足一个决定性的要求: 它们的加工不应损害产品的审美质量。

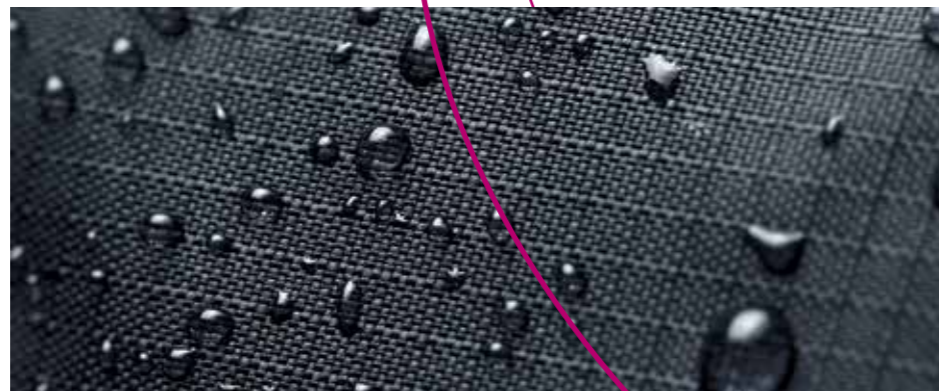
因此, 降粘剂用于优化加工: BYK-1166 适用于高屈服值的 PVC 增塑糊。它适用于低到中等剪切速率下的降粘。此外, 它的特点是对表面和白度有积极影响。VISBYK-5000 助剂是专门为低排放配方设计。

为了加入颜料, 我们推荐润湿分散助剂, 例如 DISPERPLAST-1150 或 DISAPERBYK-2157。



用于 PVC 应用的印刷油墨和色母粒

高的着色强度以及优良的加工性能, 是印刷油墨和色母粒的质量保证。这两种性能都可以用我们的助剂来实现。为了加入颜料, 我们推荐无溶剂润湿分散助剂, 例如 DISPERPLAST-1150 或 BYK-9076。这些低排放助剂还有助于优化油墨的加工性能。



功能性纺织品

涂覆型功能性纺织品需要满足许多关于安全、舒适和光学性能的要求。我们的润湿和分散助剂有助于稳定相关 PVC 增塑糊中的颜料。RHEOBYK 和 GARAMITE 助剂有助于精确控制浆料在加工过程中的流动行为。我们的消泡剂, 例如 BYK-3155, 防止可能损害表面性能的气泡。

聚氯乙烯干混料和母粒

由于其多样性和经济效率, PVC 干混料和共混物越来越受欢迎。我们专门为标准分散助剂已经达到了极限的这些热塑性应用领域设计了 DISPERPLAST-1180。

DISPERPLAST-1180 可以允许有更高的填料比例以及均匀的颗粒分布, 用于生产豪华石塑地板 (LVT)。它对塑化过程和材料的熔融性能有积极的影响。此外, 加工助剂 BYK-P 4100 可改善脱膜性能, 从而提高生产效率。

创新、专业知识 与服务 – 近在眼前

贴近客户是我们成功的关键。我们在全球有 16 个生产地点,五大洲 35 个实验室,这在行业是无与伦比的。我们可以直接向客户提供杰出的专业知识。

携手相助

我们的应用实验室为客户提供专业技术支持,那里有最先进的设备可供测试。包括流变仪, Mathis 烤箱, Mathis 抽真空设备, 熔融粘度仪和拉伸试验机。因此,我们能够确定最适合客户应用的助剂,并确定其最佳剂量。在德国韦塞尔的实验室中,我们的涂布测试线,用于模拟客户工厂的生产条件,并在这些应用中测试我们的助剂。这项服务通常可节省客户的研发工作量。

我们不断扩大有关国家和国际法规的专业知识。这包括食品接触和其他健康和安全性问题的法规。

全球监管服务

我们通过全球监管服务,帮助客户满足与产品安全、产品管理和化学物质注册有关的所有法规。这也适用于有关食品接触、玩具安全性以及其他健康和安全性问题的法规。

根据我们对产品管理的承诺,我们为每种助剂提供了一个 BRIEF 文档(毕克化学法规信息 – 扩展形式)。该文档包含所有相关的国际监管数据,以及更多关于产品安全的信息。

创新在毕克化学起着重要的作用。我们五分之一的员工从事与研发有关的工作。我们每年将销售额的 8% 投资于研发和新品,这高于我们行业的平均水平。



www.byk.com/pvc

毕克助剂(上海)有限公司

上海化学工业区普工路 25 号

邮编:201507

电话:+86 21 3749 8888

传真:+86 21 3749 8899

BYK-Chemie GmbH

P.O. Box 100245

46462 Wesel

德国

电话:+49 281 670-0

传真:+49 281 65735

info@byk.com

www.byk.com

ACTAL[®], ADD-MAX[®], ADD-VANCE[®], ADJUST[®], ADVITROL[®], ANTI-TERRA[®], AQUACER[®], AQUAMAT[®], AQUATIX[®], BENTOLITE[®], BYK[®], BYK-DYNWET[®], BYK[®]-MAX[®], BYK[®]-SILCLEAN[®], BYKANOL[®], BYKETOL[®], BYKJET[®], BYKO2BLOCK[®], BYKOPLAST[®], BYKUMEN[®], CARBOBYK[®], CERACOL[®], CERAFAK[®], CERAFLOUR[®], CERAMAT[®], CERATIX[®], CLAYTONE[®], CLOISITE[®], DISPERBYK[®], DISPERPLAST[®], FULACOLOR[®], FULCAT[®], GARAMITE[®], GELWHITE[®], HORDAMER[®], LACTIMON[®], LAPONITE[®], MINERAL COLLOID[®], MINERPOL[®], NANOBYPK[®], OPTIBENT[®], OPTIFLO[®], OPTIGEL[®], PAPERBYK[®], PERMONT[®], POLYAD[®], PRIEX[®], PURE THIX[®], RECYCLOBLEND[®], RECYCLOBYK[®], RECYCLOSSORB[®], RECYCLOSTAB[®], RHEOBYK[®], RHEOCIN[®], RHEOTIX[®], SCONA[®], SILBYK[®], TIXOGEL[®], VISCOBYK[®] 和 Y 25[®] 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