

我们的塑料助剂业务
全面展示

在塑料方面

在聚合物方面

在性能方面

在影响力方面

在效率方面

在实用性方面

目录

[04 引言](#)

[05 我们应对未来挑战的助剂解决方案](#)

[06 我们的品牌](#)

[08 对我们时代紧迫问题的响应](#)

[10 热塑性塑料](#)

[12 热固性塑料](#)

[14 PVC / 人造革](#)

[16 全球监管服务](#)

欢迎光临 毕克化学塑料助剂世界

在本资料册, 我们阐述了创新塑料助剂业务及其内涵与理念, 这是基于我们在行业的长期专业知识。

作为一家全球领先的助剂制造商之一, 帮助我们的客户满足其需求是我们的首要目标。为了实现这一目标, 我们开发了一系列产品, 以面对世界各地不同的塑料市场。我们在业界拥有全球联网的应用实验室, 无论客户身在何处, 我们都会为他们提供技术服务。贴近客户是我们全面了解现今市场需求的基础。它帮助我们及早发现新的趋势, 为未来开拓、创新。

您会发现我们各种塑料助剂是如何造福于世界各地的客户, 也请告知我们如何支持您的业务。

我们应对未来挑战的**助剂**解决方案

没有塑料的生活难以想象, 助剂在材料中发挥着越来越重要的作用。它们保证了质量与功能。我们为世界各地的塑料零部件制造商、改性厂、配方供应商和 OEM 制造商提供创新的高性能解决方案, 我们只遵循一个原则: 供应助剂, 为我们的客户及其客户创造价值。

如今, 毕克化学是助剂行业重要的全球领导者之一。我们用于纤维增强复合材料和 PVC 增塑糊的产品在业界受到高度评价。不但具有力学和美学优势, 它们还以优异的加工质量和易于应用而闻名于世。

我们还提供易于加工的多组分助剂体系, 基于我们创新的皮芯挤出和压实技术, 适合我们的客户的个别定制。它们优化材料性能(如阻燃性、紫外线或光稳定性), 并适合多种应用, 特别是在快速增长的热塑性塑料业务。

通过与价值链上的直接和间接客户的密切合作, 我们不断地建立拓展专业知识。我们对所服务的市场的深刻理解, 使我们能够预测新的趋势, 并为明日的挑战创造创新的应用。

我们专注于可持续性发展, 帮助我们的客户达到他们的特定环境目标, 并设计了一组新的回收助剂, 使旧塑料材料增值循环。

世界各地与你同在

创新是核心。在德国韦塞尔, 美国圣路易斯和上海设立的研发中心, 能够提供全球解决方案。这种组织架构使我们能够制定解决方案, 满足本地或区域特定市场的应用要求。我们每年投入销售额的 8% 用于研究开发新产品和应用, 这高于我们行业的平均水平。我们 1/5 的员工从事与研发相关的工作。

我们在世界各地的 17 个生产地点, 让我们与客户保持密切联系, 无论他们在哪里。销售、分销、服务以及应用, 亦是如此。

在大约 30 个国家的实验室, 我们提供先进的测试设备。这项服务帮助我们和我们的客户确定适合的应用配方。这往往为我们的客户节省了研发方面的工作量。此外, 我们在德国、中国、印度、韩国、日本和美国还提供技术服务。我们的客户研讨会, 提供有关助剂的处理、用量和加工等有用的信息。



我们的品牌

高性能、高加工效率

我们有许多高性能塑料助剂可供客户选择。共有九大品牌，每个品牌都具有其独特的性能。

BYK

这是一组效率高、应用广泛的助剂，用于改善提高热固性塑料、热塑性塑料和 PVC 增塑糊的加工以及产品性能。

DISPERBYK/DISPERPLAST

利用我们掌握的将固体加入到分散体中的技术，我们开发了一组润湿和分散助剂，DISPERPLAST，特别适用于 PVC 应用。

BYK-MAX

我们的 BYK-MAX 助剂改善加工，帮助改性厂和零部件制造商更有效地工作，提高它们的产量。该产品组包括 PE、PP、PET 和聚酰胺的加工助剂，以及基于 PE 和 PP 的热塑性改性料和母料的加工助剂。我们的功能性 BYK-MAX 助剂，优化产品性能，增加热塑性塑料的价值。包括防雾、防刮，阻燃性、光和紫外线稳定性、成核和干燥，以及为提高尼龙聚合物材料的热稳定性而设计的解决方案，用于电气和电子产品。

CLOISITE

我们的 POLYAD 助剂满足特殊的客户需求, 并提供量身定制的解决方案。

RHEOBYK

RHEOBYK 包括一组液体有机流变助剂, 产生触变流动行为。

GARAMITE

这些粉末流变助剂产生相当的假塑性流动行为。

SCONA

SCONA 是我们热塑性塑料改性剂产品组中的大家族。该组包括附着力促进剂和偶联剂, 旨在改善先进复合材料、纤维、玻璃纤维或碳纤维复合物, 优化其力学性能和冲击强度。

VISCOBYK

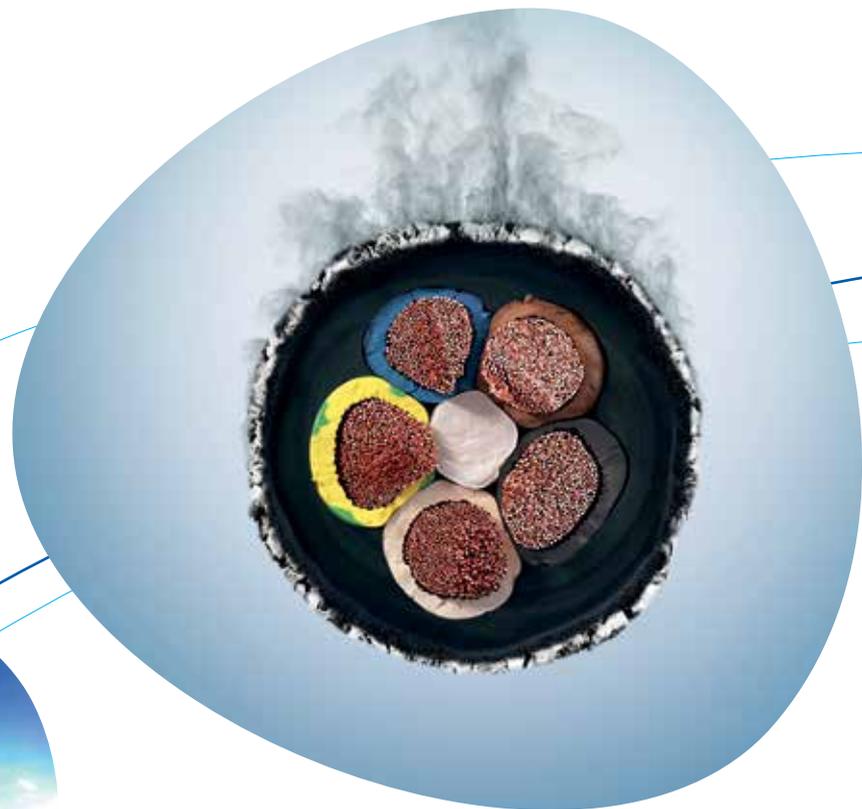
本产品系列用于降低 PVC 增塑糊的粘度。

RECYCLOBYK

我们制定的回收产品体系是为了提高回收品的质量, 赋予旧塑料新的高质量应用, 而不是降级使用。这些配方可用于基于 HDPE、PP、PETM FI、PE / 尼龙的回收产品, 其中包括电池盒、瓶盖、垃圾箱或板条箱。

对我们时代紧迫问题的响应

气候变化、数字化和能源效率是我们时代的紧迫问题。同时，对材料生命周期的渴望也在增长。我们的助剂为这些需求提供了高性能解决方案。大多数高科技应用都受益于我们系列产品。它们包括汽车工业的轻质构件、用于风力发电的复合材料用树脂、用于保护农业温室的抗紫外线薄膜。我们的助剂也提供舒适性，例如，当它们被用来优化 PVC 地板或提供如阻燃，防刮，或减少气味等效果。





热塑性塑料

拓宽聚合物范围

由于其多功能性,热塑性材料在世界范围内广受欢迎,形成了一个蓬勃发展的市场。应用范围从汽车工业产品到电气和电子产品,从薄膜、包装材料到建筑工业的产品和大型家用电器。

多样化的产品支持价值链的不同阶段,改善材料性能、产品质量和优化生产效率。我们的产品组包括单组分和多组分、以及多种助剂组成的混合物。后者是基于我们的创新芯-壳挤压和压实技术,这使得它们特别容易处理,有助于制作高含量母粒助剂。

我们的产品适合众多的塑料材料,包括聚烯烃和工程塑料。除了加工助剂、新型偶联剂和我们的 BYK 和 SCONA 品牌的改性剂、BYK-MAX 和 POLYAD 产品在热塑性塑料应用中起着重要作用。它们中的大多数正是为此目的而设计的。RECYCLOBYK 产品设计用于提高回收品的质量。

我们的加工助剂提高了产量和加工效率。这涉及到颜料和填料的分散,以及降低粘度、气味或 VOC。通常,这些助剂也提高成品的力学性能,而不影响其外观。

使用功能助剂,可实现多种性能,这对当今汽车工业、电气和电子行业中使用的现代化热塑性制品至关重要。这些性能包括紫外线和热稳定性,阻燃性,成核和干燥。此外,还有一系列助剂提供防雾、防刮和防静电效果。

为了最好地服务我们的客户,我们的架构按行业分为工业应用和汽车应用。这使我们的终端应用专家团队将他们的知识和专业知识集中在一个应用领域,并与直接或间接客户进行项目合作。为此,我们的实验室对我们的助剂进行了应用测试,模拟客户的生产条件。我们有许多实验室设备可供使用,包括流延成型机,注塑机以及单、双螺杆挤出机。

正如我们最新的产品创新所显示的,这种内部组织架构安排能使我们用创新的解决方案来支持客户,并尽早有效地捕捉新的市场趋势。

工业应用包括电缆配方和用于温室或包装的薄膜。

汽车应用包括车内饰和车外饰以及引擎盖附近部件应用。

热固性塑料

充分发挥热固性材料的优特点

我们的热固性材料系列产品, 应用广泛, 包括先进复合材料。通过该系列产品, 我们服务于塑料行业的所有技术 (包括 SMC 和 BMC 模塑料、拉挤、真空导入和手糊成型)

我们的产品适用于不饱和聚酯, 乙烯基酯, 环氧树脂, 聚氨酯, 丙烯酸酯。应用范围包括纤维增强复合材料, 胶衣和浇注体, 电气和电子绝缘体 (例如 CCL 应用), 聚合物混凝土, 以及工程石和人造石。

我们在这些市场上服务的客户位于行业价值链的不同阶段。我们的客户包括树脂生产商、配方设计师以及成品部件的生产商。他们使用我们的助剂来改善材料性能, 同时也保证了生产过程的效率。

鉴于快速的市场步伐, 不断变化的趋势和对可持续性的日益增长的期望, 我们的客户依赖于我们基于长期专业知识的创新解决方案。我们在这一领域的最新发展证明了该点; 它们包括世界上第一个碳纤维偶联剂 (BYK-C 8013) 和完全基于可再生资源的消泡剂 (BYK-A 505)。

我们的助剂组合有助于不同方面优化热固性体系。例如, 偶联剂作为附着力促进剂, 对聚合物混凝土或纤维增强体系的机械强度有很大的贡献。我们的流变助剂和消泡剂提高了材料的加工质量, 而润湿和分散产品则影响其储存能力。为了确保高效可靠的生产、制造工艺, 我们的加工助剂往往同时具有许多其他效果, 如具备脱模效果同时提高表面质量。

如果有需要, 我们的实验室服务帮助客户测试我们的助剂在他们应用中的效果。例如, 我们使用我们的压机来确定适合纤维增强复合材料的产品。

为了帮助我们的客户减少工作场所的危害, 我们研发了一组苯乙烯挥发抑制剂, 特别适用于不饱和聚酯树脂。它们符合目前的健康安全法规。

PVC / 人造革

优化增塑糊生产

聚氯乙烯增塑糊应用广泛, 从覆地材料到墙纸, 从印刷油墨到人造革, 篷布和其他纺织应用。我们相应的助剂系列产品支持产品生产商的生产过程, 并帮助加工商优化材料性能。

客户可以从四大产品组中选择。其中包括用于加入填料和颜料的润湿和分散助剂, 以及消泡剂和脱泡剂, 这有助于获得在制造过程中的最佳条件。我们还提供加工助剂和降粘剂, 其中许多由于低排放符合室内排放水平。

根据我们在该行业的长期经验, 我们为新的市场趋势提供智能解决方案, 正如我们最新开发的 DISPERPLAST 产品。它提高了畅销的豪华乙烯基石塑地板 (LVT) 的生产效率。

我们终端应用的技术专员利用我们实验室里先进的设备和测试方法帮助客户找到最适合其应用的配方。例如, 我们能够在实验室条件下去模拟地板和人造皮革产品的的生产过程。由此我们可以获得表征我们助剂性能的精确数据。

新的润湿和分散助剂
DISPERPLAST-1180 是专门设计用于高填充增塑 PVC 干混料, 通常用于 PVC 石塑地板(LVT)的基层层。可以从众多毕克助剂中选择适合的产品用于织物涂层以及不含 PVC 的天然皮革。

我们的全球监管服务 助您达标

我们的许多客户同时在全球各地生产相同的产品。他们需要遵循不同地区的监管法规,并期望他们的供应商也如此,同时在全球范围内提供相同的高质量和相同的技术规格。我们的全球监管服务使我们能够帮助客户满足这些期望。

在设计新的配方时,我们的目标是提出适合任何世界区域的助剂方案。根据助剂的应用,它符合欧盟、瑞士、美国、日本或中国的相关规定。例如,适用于有关食品接触和玩具兼容性的规则,以及其他健康和安全问题。

根据我们对产品管理的承诺,我们为每种助剂提供了一个简短的 BRIEF 文档(毕克化学法规信息 - 扩展形式)。本资料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。

我们的全球监管服务团队,管理与产品安全、产品管理和化学物质登记有关的所有方面。国际团队由高素质的专家组成,他们也作为我们客户的直接联系人,无论是初步咨询还是在特定项目上的合作。



毕克化学 为您的 产品助力

上海总部:
86-21-3749 8888
北京:
86-10-5975 5581
广州:
86-20-3221 1601
台湾:
886-3-357 0770

info@byk.com
www.byk.com

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®, CERAFLOUR®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERAL COLLOID®, MINERPOL®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, 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

