

共创绿色未来

Greenability 绿色能力

概述 B-1

“绿色”

何为油漆，涂料和塑料的绿色配方？

5

共同达到“绿色”目标

Greenability 绿色能力

6

无需借口，拒绝挥发溶剂！

不含VOC挥发性有机物

8

印证环保，倡导绿色

环保标识

10

自然 – 出众

采用可再生原材料生产的助剂

12

“绿色”常见问题，“绿色”事实与数据

毕克化学用于环保配方的助剂

14

Greenability



“绿色”

“绿色”意味着什么？

目前为止，还没有一个全球性的工业标准来准确定义“绿色”的概念。然而“绿色”却的确是个时下众人谈论的流行语。每个人对“绿色”都有不同的理解，且对其需求与日俱增。无怪乎长期以来，所有工业领域的新产品开发都会考虑到“绿色”概念的影响力。简而言之，“绿色”代表环保。

化学工业新产品的开发也越来越受到环境法规的影响。消费者日益强烈的“绿色”意识也加速了涂料和塑料体系的环保进程。

何为环保？

产品及原材料中的VOC含量无疑是决定一个产品的绿色程度的最重要最明确的指标。不过，一个产品在现有环保认证体系下的评级以及可再生原材料的比例也常常是决定性因素。不过，配方师还是要不禁自问：在开发“绿色”体系时需要

符合哪些特定的要求；哪些原材料尤其能满足这些要求，以及在哪里采购这些原材料最好。同时，他们必须确认环保原料的使用不会对成品的性能表现产生不利影响。

为了给我们的客户在所有这些方面提供支持，为了回答您们能想到的关于“绿色”的任何问题，毕克化学完整深入地研究了整个课题，并创造出一个新的术语“**Greenability 绿色能力**”。

在毕克化学，我们很久以来就深知，质量和环保并不相斥。恰恰相反，我们正在提供大量既符合环保标准又保证毕克化学贯有高品质的产品和技术。



共同达成“绿色”目标

Greenability 绿色能力

遇到“绿色”挑战时，客户可以信赖我们，因为我们能帮助您开发和生产环保的产品。

几十年前，毕克化学已经拥有适用于环保体系的助剂。目前，我们超过50%的研发工作都是围绕绿色展开。我们认为环保的体系有：水性体系、高固体系、100%固体份体系、不含 VOC 的体系、粉末涂料及辐射固化体系。此外，我们也在不断的增加可再生原材料的比例。毕克化学一直被视作高质量，优性能产品的生产者。当客户需要制造环保的产品时，产品完善且业务精通的毕克化学是客户最有竞争力的合作伙伴。

简而言之，我们运用专业的知识，服务和产品帮助客户达到绿色目标，这就是 Greenability 绿色能力



无需借口，拒绝挥发溶剂

不含VOC挥发性有机物

选择“更加绿色”配方用助剂的一个关键指标是 VOC 含量。

VOC 给环境造成影响的担忧在过去一个世纪迅速增加，全球不断增长的交通运输工具的使用也加剧了这一担忧。然而目前为止，最大的 VOC 来源是建筑工业：密封剂，胶粘剂，涂料，地面铺装，它们都会释放 VOC 到大气中。建筑物室内空气质量也明显的受到了 VOC 的冲击。

越来越多的生产商试图通过开发不含 VOC 的创新解决方案与日益增长的 VOC 污染作斗争。

毕克化学已经成功的一方面持续增加绿色产品的数量，另一方面减少了产品中的 VOC 含量。

我们并不满足，还将继续努力！

希望了解更多关于不含 VOC 产品的应用

欢迎与我们的绿色专家进一步讨论

GreenExperts.BYK@altana.com

更多不含 VOC 产品的助剂在您配方中的应用，
请参阅我们的产品指南 L-G 20 绿色涂料用助剂
或登陆 www.byk.com/greenability



印证环保，倡导绿色

环保标识

产品标识对成功传递新产品信息并使产品区别于其竞争产品至关重要。

一些独立机构和检测协会所授予的环保标识对具有环保意识的最最终用户的购买决定起越来越大的影响。生产商可以通过申请这一类认证标识而使其环保产品区别于其它竞争产品。

全世界已存在许多采用不同标准的各类环保标识。

与最终产品一样，涂料和塑料体系的原材料也必须符合给定的环保标识标准。由于助剂在配方中只占很小的百分比，因此在评估某产品是否符合给定环保标识的各项要求并可以授予该标识时，其影响是微小的。不过，助剂当然不允许含有任何禁止使用的物质，诸如芳香类 VOC 等法律限制类物质的含量也必须尽可能低。

还有关于环保标识的疑问？

我们的绿色专家将乐意为您提供帮助
GreenExperts.BYK@altana.com

需要了解更多关于环保助剂的信息？

符合欧洲环保标识Eco-label关于室内和室外涂料有关规定的毕克化学助剂产品更全面的信息，请登陆：
www.byk.com/ecolabel



自然 – 出众

采用可再生原材料生产的助剂

产品中可再生原材料的比例是评判该产品是否环保的另一主要因素。在开发环保体系时该因素也起着很重要的作用。

得益于专业的产品和应用研发，现今毕克化学为客户提供全面的采用可再生原材料的一系列助剂。

何为可再生资源？

如果一种自然资源的自然恢复速度比人类消耗速度快，该资源称为可再生资源。

很多无机物质被称为“中性的”，因为它们不会受到燃烧或生物降解的影响。比如水或二氧化硅。

更多基于可再生原材料助剂的详细信息，
请参阅： B-G 5 和 CM-G 20 或 www.byk.com/renewable

希望与专家继续探讨这一话题？
我们的绿色专家非常乐意提供进一步帮助
GreenExperts.BYK@altana.com.



“绿色”常见问题，“绿色”事实与数据

毕克化学用于环保配方的助剂

为什么在本资料中没有推荐任何助剂？

本资料的目的在于提供给您关于绿色话题的全面信息。我们希望以双向的，不断对话的方式与您交流并分享我们的知识，以便帮助您与我们共同达成绿色目标。因此，有关我们环保助剂和技术的详细内容并不包含在本资料的讨论范围内。

事实上，在符合诸多环保要求和考虑不同业务目标前，给出一个有效和可靠的助剂推荐是不可能的。因此，下一步将是根据您的“绿色”要求及个性化需求，提供量身定制的助剂解决方案。

毕克化学如何能够帮助您完成绿色使命？

多年来与客户不断的沟通，经验和专业知识是我们市场成功的根基，也是我们“绿色”竞争力的基础。我们专业的研发带来完善的产品系列，因此我们能提供客户大量的高质量高性能的“绿色”解决方案。我们能够与您一同探索达成“绿色”目标。

毕克化学是否生产“绿色”助剂？

毕克化学生产用于环保配方的助剂。“绿色”的体系特指：无溶剂和不含VOC的体系、水性体系、辐射固化体系、高固体份体系和粉末涂料。换言之，为了使您的体系更加环保，毕克化学正接受“绿色”挑战并针对性地开展大量研发工作。

到底什么是可再生资源？

如果一种自然资源的自然恢复速度比人类消耗速度快的话，该资源称为可再生资源。

很多无机物质被称为“中性的”，因为它们不会受到燃烧或生物降解的影响。比如水或二氧化硅。

毕克化学是否提供采用可再生原材料的助剂？

开发采用可再生原材料的涂料和塑料日益重要，对于助剂的呼声也不断提高。毕克化学认识到这种趋势。许多我们的产品和技术已经是采用可再生原材料。再加上我们专业的产品和应

用研究，我们在不断扩大这一方向的产品组合。

毕克化学的“绿色”助剂是否意味着质量下降？

毕克化学产品的性能表现一贯出众，我们的环境友好型“绿色”体系用助剂当然也不例外。我们的客户可以一如既往地信赖毕克化学一流品质的产品。

助剂是如何影响生态平衡的？

绝大多数毕克化学助剂在最终产品中的使用浓度都小于1%。其化学结构和生产过程与其它原材料具有可比性；其运输里程也与最终产品的主要组份相近。这保证了助剂对整个产品的生态平衡性能并无显著影响。恰恰相反，助剂常可以延长最终产品的使用寿命，从而对生态平衡产生积极的影响。

毕克化学产品的性能表现一贯出众，我们的环境友好型“绿色”体系用助剂当然也不例外。我们的客户可以一如既往地信赖毕克化学一流品质的产品。



B-1



L-G 20



B-G 5



CM-G 20



- **Greenability 绿色能力概述 B-1:**
此资料册中介绍了毕克化学如何运用专业技术、服务和高品质产品帮助客户达到“绿色”目标。
- **产品指南 L-G 20: “绿色”涂料用助剂**
此资料册中列出用于生产更绿色涂料的毕克化学助剂产品。
- **产品指南 B-G 5: 采用可再生原材料生产的助剂**
此资料册中列出采用可再生原材料生产的毕克化学助剂产品。
- **产品指南 CM-G 20: “绿色”闭模成型用助剂**
此资料册中列出用于“绿色”闭模成型的毕克化学助剂产品。

产品和应用

BYK 助剂

BYK 助剂产品

- 提高表面滑爽性、流平性和底材润湿性的助剂
- 附着力促进剂
- 消泡剂和脱泡剂
- 加工助剂
- 流变助剂
- 紫外线吸收剂
- 降粘剂
- 蜡助剂
- 颜料和填料用润湿分散剂

应用领域:

涂料工业

- 建筑涂料
- 汽车涂料
- 工业涂料
- 罐头涂料
- 卷材涂料
- 木器和家具涂料
- 粉末涂料
- 皮革涂料
- 防腐和船舶涂料

塑料工业

- 室温固化体系
- PVC 塑溶胶
- SMC/BMC
- 热塑性塑料

印刷油墨

- 柔版印刷油墨
- 凹版印刷油墨
- 喷墨
- 丝网印刷油墨
- 平版印刷油墨
- 罩光油

纸张涂料

- 浸渍
- 涂布

胶粘剂和密封胶

建筑化学

颜料浓缩浆

脱模剂原材料

毕克化学技术咨询(上海)有限公司

上海总部

上海市田林路140号22栋
电话: 86-21-3367 6300
传真: 86-21-3367 6301
邮编: 200233

info@byk.com

www.byk.com/additives

北京联络处

北京经济技术开发区
科创十四街99号2号楼303室
电话: 86-10-5975 5581

广州联络处

广州市萝岗区广州科学城掬泉路3号, 国际企业孵化器D101
电话: 86-20-3221 1600

台湾联络处

桃园县桃园市经国路11号
12楼之二
电话: 886-3-357 0770
传真: 886-3-357 0702

BYK 仪器

BYK 提供一系列的测试仪器, 在以下方面解决您的需求:

- 光泽/外观
- 颜色

便携式或固定的试验设备—包括使用方便的质量控制软件

BYK 仪器为涂料和塑料行业提供全套解决方法

BYK-Gardner 上海代表处

上海市田林路140号22栋三楼
电话: 86-21-3367 6331
传真: 86-21-3367 6332
邮编: 200233

info.byk.gardner@altana.com

www.byk.com/instruments

BYKUMEN®, CARBOBYK®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, LACTIMON®, NANOBYK®, PAPERBYK®, SILBYK®, VISCOBYK®, 和 Greenability®, 是 BYK-Chemie 的注册商标。ACTAL®, ADJUST®, ADVITROL®, ALUFERSOL®, BENTOLITE®, CLAYTONE®, CLOISITE®, COPISIL®, FULACOLOR®, FULCAT®, FULGEL®, FULMONT®, GARAMITE®, GELWHITE®, LAPONITE®, MINERAL COLLOID®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, PERMONT®, PURE THIX®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, RIC-SYN®, TIXOGEL®, 和 Y-25® 是 BYK Additives 的注册商标。AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, HORDAMER®, 和 MINERPOL®, 是 BYK-Cera 的注册商标。SCONA® 是 BYK Kometra 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 更多信息请登陆: www.byk.com。