



特种甲基丙烯酸酯

VISIOMER®

为可持续发展的世界 创造可能性

甲基丙烯酸酯单体是高分子化学领域用途最广、最高效的基础成分之一。VISIOMER®特种甲基丙烯酸酯适用于广泛的行业和应用,使您的产品能够在胶粘剂、油漆涂料、复合树脂、建筑材料以及各种特殊应用领域获得个性化和可持续的效果。

我们与客户紧密合作,超越现有技术,携手开发定制的创新解决方案,以取代危险或有害物质,促进建筑材料减重并减少碳足迹,所有这些都是为了使您的产品更加环保高效、经久耐用。

出众的解决方案源自相互启发,因此我们诚挚地邀请客户加入我们的可持续发展之旅——为可持续发展的世界创造可能性。

我们的VISIOMER® ToolBox介绍了整个特种甲基丙烯酸酯单体系列,并辅以技术信息、生命周期评估、安全数据表等,以支持从早期设计到生产高性能成品的一系列开发活动。

有关详细信息,请访问我们的VISIOMER® ToolBox:

www.visiomer.com

或与我们联系: visiomer@evonik.com



涂料



VISIONER® 甲基丙烯酸酯为涂料提供优异的性能，并使您的树脂部分可生物再生。

汽车涂料

VISIONER® Terra IBOMA可使溶剂型涂料具备耐候性和耐刮擦性，并在不影响流平性和光泽度的前提下减少溶剂含量。含有**VISIONER® IBOMA**的树脂可实现快速物理干燥，有助于减少涂料的碳足迹。

保护性涂料

VISIONER® HEMA-P 70 M能对矿物、玻璃和金属等极性表面产生卓越的附着力，并能增强DTM涂料的耐腐蚀性。

优势

- 优异的耐候性和耐刮擦性
- 溶剂型涂料VOC含量低，物理干燥速度快，流平性和光泽度高
- 优异的附着力和耐腐蚀性



VISIONER® 甲基丙烯酸酯可以进一步提升乳胶漆的剪切稳定性、易用性和其他性能。

建筑涂料

VISIONER® MPEG 750 MA W和**VISIONER® MPEG 1005 MA W**能为水性涂料提供优异的低温稳定性，防止结块。

VISIONER® MPEG 500 MA是一种不含水、无标签的可聚合表面活性剂，可用于二级分散体，以及作为颜料分散剂。

VISIONER® MEEU可改善木器涂料的油漆附着力和耐湿擦洗性。

VISIONER® C18 PEG 1105 MA W可促进缔合增稠，更好地控制流挂。

VISIONER® Terra C13-MA和**VISIONER® Terra C17,4-MA**可提高乳胶漆的疏水性，增强树脂对极性介质的耐性，并减少其碳足迹。

优势

- 使乳胶漆具有优异的剪切稳定性、粘度控制和对各种基材的附着力
- 对极性化学品的耐性更强
- 低碳足迹的树脂

胶粘剂



VISIONER® 甲基丙烯酸酯单体可用于反应性双组分胶粘剂和密封剂配方。最受欢迎的是基于甲基丙烯酸酯的厌氧胶或结构胶。用于压敏胶和密封胶的乳液聚合物也含有**VISIONER®**单体。

精选解决方案

VISIONER® Terra IBOMA、**VISIONER® BNMA** 和 **VISIONER® c-HMA** 可与 **VISIONER®** 交联剂结合使用，配制具有低潜在危险性和低蒸汽压的结构胶。

VISIONER® MEEU 可用于改善 PSA 的乳液聚合物的附着力和内聚力。

优势

- 增强内聚强度和耐性
- 潜在危险性低的配方成分
- 增加对极性表面的附着力

复合树脂



赢创的甲基丙烯酸酯业务线提供广泛的低挥发性、低气味甲基丙烯酸酯单体，完全或部分替代复合树脂中的苯乙烯。它们在不饱和聚酯树脂 (UPR) 或乙烯基酯配方中用作反应性稀释剂或交联剂。

精选解决方案

VISIONER® 1,4-BDDMA、**VISIONER® EGDMA** 和 **VISIONER® PEG 200 DMA** 可用作反应性稀释剂，改善机械性能。

VISIONER® HEMA-P 可增加对玻璃纤维的附着力和复合树脂的阻燃性。

优势

- 低气味，反应性稀释剂
- 可改善机械性能
- 优异的附着力
- 阻燃性

建筑



基于甲基丙烯酸酯单体的丙烯酸材料是建筑业公认的解决方案。在工业地坪、反应性道路标记、液体防水系统、混凝土外加剂和化学锚固等应用中，甲基丙烯酸酯即使在低温下也易于加工和快速固化。

精选解决方案

含有亲水性交联剂（如**VISIOMER® PEG 200 DMA**）的水溶性**VISIOMER® MPEG MAs**和**VISIOMER® DMAPMA**配方是非常知名的注塑凝胶。

VISIOMER® MPEG MAs是用于合成混凝土外加剂体系的减水剂的重要基础成分。

VISIOMER® 1,4-BDDMA、**VISIOMER® TRGDMA**和**VISIOMER® PEG 200 DMA**可用于化学锚固。

优势

- 即使在低温下也能快速固化
- 低气味，反应性稀释剂
- 化学稳定性

针对特殊应用的精选解决方案



甲基丙烯酸酯是用于众多不同应用领域中的通用单体。**VISIOMER®**特种甲基丙烯酸酯具有从亲水性到疏水性的广泛特性，**Tg**值范围为-70 °C到150 °C，因此能够调节树脂特性，并实现特殊功能。

电气绝缘清漆

VISIOMER® 1,4-BDDMA和**VISIOMER® TMPTMA**可用作电气绝缘清漆的反应性稀释剂。

表面活性剂与增稠剂

VISIOMER® MPEG MAs可在乳液聚合中用作可聚合表面活性剂，也可用于高分子表面活性剂的共聚单体。**VISIOMER® C18 PEG 1105 MA W**是一种用于合成乳胶漆用缔合增稠剂的特种甲基丙烯酸酯。

3D打印

VISIOMER® HEMATMDI、**VISIOMER® TRGDMA**和**VISIOMER® PEG 200 DMA**可用于齿科化合物、齿科胶粘剂和3D打印矫正器。

优势

- 功能性共聚单体可调节树脂性能
- 交联剂可提高机械性能和耐化学品性

VISIONER® TERRA— 维持可持续性

客户和配方设计师正在转向更可持续的材料，要求产品减少碳足迹的同时提高安全性。这一目标离不开供应链战略的支持，无论今天还是可持续的未来，这一战略可在您需要时随时为您提供支持。

在赢创，这些问题促使我们的科研人员创造出满足未来市场对高性能、可持续单体需求的产品。

赢创是值得信赖的成熟合作伙伴，我们的VISIONER®生物基特种甲基丙烯酸酯单体具有出众的性能。



VISIONER®生物基
特种甲基丙烯酸酯单体

越来越多的用于涂料、个人护理、胶粘剂、复合材料、建筑等领域的树脂已经从VISIONER® Terra单体中受益。

十多年来，赢创不断发展VISIONER® Terra品牌，并在该品牌下生产了生物含量高达85%的单体以及基于回收原料制成的单体，这是我们在不影响产品性能的前提下保护环境和缓解气候变化的长期战略的一部分。VISIONER® Terra生物基单体不仅要满足最高性能要求，还必须具有较低的潜在危险性，实现环保目标。客户普及率的提高也意味着我们的价格更加的合理性。



VISIONER® Terra产品的生物含量由DIN CERTCO独立认证，注册号为8C284。

额外的生命周期评估提供了一个全面的数据集，可供您确认VISIONER® Terra生物基单体在您产品中的有益效果。

为了满足不断变化的性能需求，我们持续扩充生物基单体产品组合。请咨询赢创，了解更多详情。



VISIONER® Terra产品在以下标准方面超越了普通生物基甲基丙烯酸酯的特性：

- 生物碳含量最高可达85%
- 生物碳含量经独立第三方核实和认证
- 没有严重的健康或环境危害
- 提供生命周期分析数据

产品		生物能含量
VISIONER® Terra IBOMA		71%
VISIONER® Terra C13-MA		76%
VISIONER® Terra C17,4-MA		81%

欧洲、非洲、中东

赢创资源效率有限公司

Kirschenallee
64293 Darmstadt
德国

亚洲

赢创特种化学(上海)有限公司
油品添加剂

上海莘庄工业区春东路55号
201108
中国

电话 +86 21 6119-1001

美洲

赢创油品添加剂美国公司

723 Electronic Drive
Horsham, PA 19044-4050
USA

电话 +1 215 706-5800
免费电话 +1 888 876-4629

visiomer@evonik.com www.visiomer.com

免责声明

本信息以及所有进一步的技术建议均是基于我方现有的知识和经验。但是, 该等信息及技术建议并不意味着我方应承担任何责任或其他法律责任, 包括有关现有第三方知识产权尤其是专利权方面的责任。特别是, 我方无意作出或暗示作出任何法律意义上的对产品属性明示或暗示的担保或保证。我方保留基于技术进步或进一步开发而作出任何变更的权利。客户仍有义务对所买进产品进行仔细检验和测试。本说明所述的产品性能应当经测试确定, 该等测试应仅由有资质的专家进行, 并由客户独立负责。引用其他公司使用的商号并不表示推荐任何产品, 亦不暗示不能使用类似产品。

* = 注册商标

VISIOMER®是赢创工业集团或其子公司的注册商标。

©02/2023

VISIOMER®