

开创涂料的未来



世界一流乳液的全球领先供应商

塞拉尼斯聚合物乳液部在全球三个主要地区生产和销售一系列的乳液产品。我们在欧洲、北美和中国南京都建有生产基地，为全球的涂料生产商提供乳液产品，其中中国南京的生产装置是我们最新投资建设的项目。我们的质量控制团队确保供给您的乳液产品质量优异、始终如一。

引领涂料创新之路

几十年来，塞拉尼斯聚合物乳液部与欧洲最大的几家涂料生产商合作，协助他们生产环境友好型建筑涂料。当“绿色”产品已逐渐成为全球的消费趋势时，我们通过新产品的开发，向北美和亚洲诠释这一理念。

塞拉尼斯聚合物乳液部的研发中心设立在德国法兰克福。2008年，法兰克福研发中心全面翻新，其分析、合成、工艺开发、应用与开发等部门引进了新的设备和装置。这些世界一流的设施和扩充的涂料部门，使我们能够快速开发新产品，并可根据不同地区的需求而设计乳液配方。



创新推动我们的业务发展，我们的上海技术中心为整个亚洲地区服务。

为了确保最快的响应和最佳的技术应用指导，我们按地区为涂料客户提供技术支持。上海技术中心是我们面向亚洲地区的应用与开发实验室的总部。我们与每个客户合作，确定最适合其需求的产品，然后采用多种方法对这些产品进行反复的测试，包括ISO和ASTM的测试方法。我们的目标是通过提供世界一流的乳液产品和以产品性能为基础的解决方案，帮助客户提升其产品价值。



总部

塞拉尼斯聚合物乳液部在全球各个主要地区都建有生产装置

塞拉尼斯对亚洲的承诺

在亚洲地区的大力投资

塞拉尼斯对亚洲市场有长期的目标和规划，亚洲市场的增长，尤其是中国市场，已成为塞拉尼斯和塞拉尼斯乳液部发展战略的重点。塞拉尼斯南京一体化化工基地是塞拉尼斯在全球建设的最大的一体化基地。该基地容纳了塞拉尼斯3个业务部的多套生产装置，相互之间共享基础设施和资源，使其成为世界一流的生产基地。

塞拉尼斯越来越关注社会责任、关注环境监管和可持续发展，2009年，塞拉尼斯先后荣膺由美国化学理事会(ACC)颁发的极具声望的两项大奖“责任关怀持久杰出奖”和“责任关怀工厂能效奖”。此外，塞拉尼斯还开展了“全球影响周”活动，召集志愿者们在全球范围内参与了多项社会责任项目。

世界一流的乳液装置

南京化工基地从醋酸到醋酸乙烯单体(VAM)实现一体化生产，VAM是塞拉尼斯聚合物乳液部乙烯基产品的一种重要原料，这种一体化的形式可保障供给。乳液装置不仅包括合成现代化醋酸乙烯酯/乙烯共聚物乳液(VAE)的高压反应器，还包括生产高性能均聚物、共聚物和纯丙烯酸乳液的常压反应器。所有乳液产品均符合全球最高质量标准。



塞拉尼斯上海商务技术中心



2011年6月，塞拉尼斯VAE乳液扩产典礼在南京隆重举行，扩产后的装置使塞拉尼斯在亚太地区的VAE乳液产能提高了一倍，可满足亚洲地区日益增长的市场需求。

塞拉尼斯上海商务技术中心已于2011年1月建成启用，它容纳了塞拉尼斯亚洲总部，即包括乳液等多个事业部在内的商务、应用开发实验室和研发中心。数百名塞拉尼斯的科学家、设计工程师和技术专家在亚洲这个新的现代化机构内齐聚一堂，共谋发展。

塞拉尼斯为以下应用领域提供解决方案：

- 内墙装饰涂料
- 低VOC环境友好型涂料
- 外墙涂料
- 特种涂料

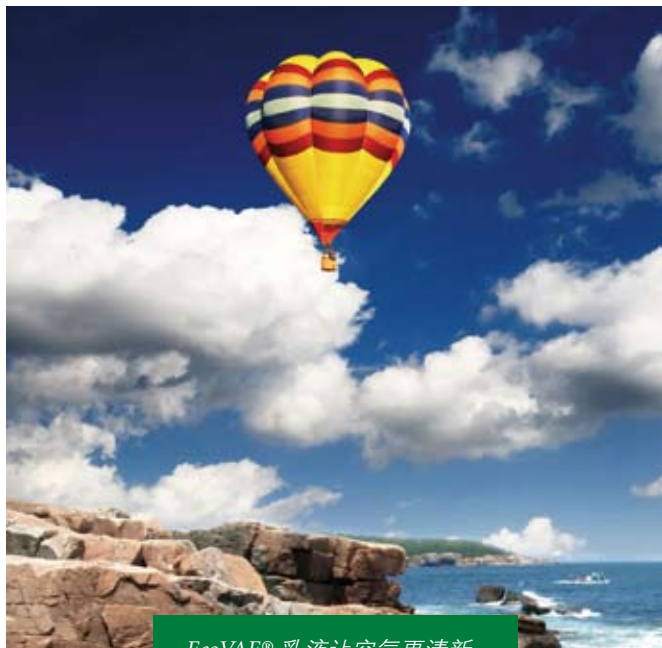
配制最佳涂料

低气味、低VOC配方

近年来，世界各地的消费者一直在寻求环境友好型涂料。法规在限制内墙涂料VOC含量的同时，也促进了新型涂料配方的研制。在该领域拥有尖端技术的塞拉尼斯聚合物乳液部向涂料生产商们证明，采用VAE技术，无需借助于成膜助剂即可生产出优质的水性装饰涂料。低气味、无溶剂的产品在具有环保意识的消费者中备受青睐，低气味使它占据了明显的市场优势。

EcoVAE® 1603、1608和1630 可提供：

- ▶ 低气味
- ▶ 低VOC
- ▶ 卓越的耐擦洗性
- ▶ 超强遮盖
- ▶ 良好的颜料、填料相容性
- ▶ 不含APEO



EcoVAE® 乳液让空气更清新.

聚焦EcoVAE®乳液

由于严格控制产品中的残留单体含量，EcoVAE®乳液产品的气味极低。它利用醋酸乙烯酯/乙烯共聚物乳液独特的性能杜绝了成膜助剂的使用，因而消除了涂料中主要的气味来源。另外，EcoVAE®乳液不含APEO。环保意识日益增强的消费者青睐低气味、低挥发性的涂料，而EcoVAE®乳液可以帮助涂料生产商顺应这个全球性环保化趋势。

新一代Inclusion 技术应用于外墙

塞拉尼斯乳液采用Inclusion专利技术，应用于外墙涂料和装饰砂浆。这种VAE乳液的阻燃性能已被证实优于传统的丙烯酸乳液和苯丙乳液，这对外墙外保温系统尤为重要，可满足其对防火等级的严格要求。

Celvolit® 1665 可提供：

- ▶ 卓越的耐候性
- ▶ 良好的耐沾污性
- ▶ 有效改善涂料的保色性
- ▶ 优异的阻燃性能



Inclusion技术应用于外墙涂料.

配制优异的外墙及特种涂料

基于纯丙烯酸乳液的外墙涂料的耐久性

塞拉尼斯纯丙烯酸乳液是外墙涂料经久耐用的基础。该纯丙烯酸乳液干膜具备较低的吸水性和良好的硬度，即使在最恶劣的气候条件下也具有优异的耐候性。这些乳液是通用型的，完全可以应用于优质的外墙涂料和装饰砂浆。

Celvolit® 7600 可提供：

- ▶ 超强耐久性
- ▶ 极佳的耐候、抗紫外性能
- ▶ 耐沾污性好
- ▶ 不含APEO
- ▶ 良好的助剂相容性



在极端气候中具有极佳的耐候性。

高性能外墙涂料用纳米复合乳液

塞拉尼斯推出了新一代高性能外墙涂料用乳液—二氧化硅纳米复合乳液。该乳液兼具了有机和无机技术特性，并在涂膜表面创造了真正的纳米结构。这种外墙涂料具有卓越的户外耐久性，并表现出极佳的耐沾污性。

Celvolit® Nano 9620 可提供：

- ▶ 卓越的户外耐久性
- ▶ 极佳的耐沾污性
- ▶ 创造真正的纳米结构表面
- ▶ 高水汽透过率
- ▶ 优异的阻燃性能



为外墙涂料提供卓越的户外耐久性。

内墙装饰涂料用高性能乳液

按照以下表格选择适合您配方目标的高性能聚合物技术。对于低气味、低VOC的内墙装饰涂料，可从我们的醋酸乙烯酯/乙烯共聚物乳液产品系列中挑选，我们还提供传统的内墙涂料用乳液。



可配制低气味、低VOC的内墙装饰涂料。

了解VAE技术

VAE乳液(常被称为软乳液)同时具有较低的最低成膜温度(MFFT接近零)和足够高的Tg，前者可确保在无成膜助剂的情况下形成良好的漆膜，后者可为漆膜提供优良的机械性能。VAE技术的应用使配方中无需添加成膜助剂，即可为漆膜提供足够高的耐擦洗强度，为墙面提供良好的装饰和保护性能。



无需添加成膜助剂，即可形成良好的漆膜。

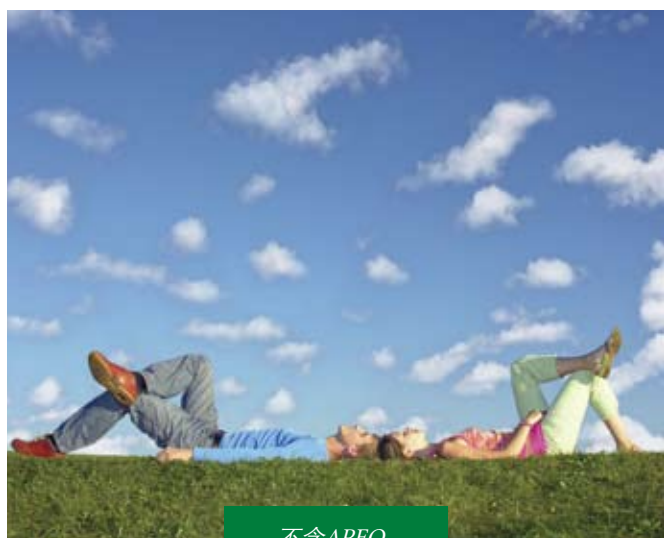
内墙涂料

产品	聚合物类型	Tg °C	MFFT °C	固体 含量 %	Brookfield 黏度 mPa·s	转子 RPM	pH	稳定 体系	不含 APEO	应用领域
低VOC、低气味内墙涂料										
Celvolit® 1602	醋酸乙烯/乙烯	12	0	55	100 - 700	2 / 20	5.0	E/C	Yes	中/高PVC
EcoVAE® 1603	醋酸乙烯/乙烯	11	0	55	500 - 2000	3 / 20	4.5	E/C	Yes	中/低PVC
EcoVAE® 1608	醋酸乙烯/乙烯	12	0	55	500 - 3000	3 / 20	4.5	E/C	Yes	中/低PVC
EcoVAE® 1630	醋酸乙烯/乙烯	21	4	50	500 - 1900	2 / 20	4.5	E/C	Yes	半光漆
传统涂料										
Celvolit® 3605	Vina / VeoVa™*	29	14	53	500 - 2500	3 / 20	4.5	E/C	Yes	传统的内墙和 外墙涂料

E = 乳化剂
C = 保护胶体

为外墙及特种涂料选择最佳乳液

请按照以下表格选择适合您配方目标的高性能聚合物乳液。



不含APEO.



优异的阻燃性能.

外墙及特种涂料

产品	聚合物类型	Tg °C	MFFT °C	固体 含量 %	Brookfield 黏度 mPa·s	转子 RPM	pH	稳定 体系	不含 APEO	应用领域
外墙涂料、装饰砂浆										
Celvolit® 7600	丙烯酸	23	18	47	200 - 600	2 / 20	8.5	E	Yes	外墙涂料, 装饰 砂浆, 真石漆
Celvolit® 7660	丙烯酸	47	45	50	80 - 400	1 / 20	9.0	E	Yes	外墙涂料
Celvolit® 1665	醋酸乙烯/乙烯	13	3	50	500 - 2500	3 / 20	5.0	E/C	Yes	低VOC 外墙涂料
特种聚合物										
Celvolit® Nano 9620	纳米丙烯酸	12	7	45	20 - 200	1 / 20	8.5	E	Yes	纳米外墙漆

E = 乳化剂
C = 保护胶体

塞拉尼斯乳液对未来涂料之展望

塞拉尼斯聚合物乳液部每一天都在努力奋斗，为客户提供以性能为基础的解决方案。从研发机构的创新，到技术服务团队的专业指导，我们随时可以帮助您应对明天的挑战，并充分利用这些机遇。作为环境友好型涂料用乳液的领导者，凭借在欧洲超过15年的经验，我们随时可以帮助中国及亚洲地区的涂料生产商去应对环保法规的挑战，利用新兴的“绿色”产品消费趋势创造效益。

塞拉尼斯乳液为涂料市场提供世界一流品质且技术领先的乳液产品，并配有专家的技术服务作为支持。从中国南京、欧洲和北美的生产装置，到包括上海在内的全球三个主要地区的技术中心，我们可以随时帮助您设计您所需要的涂料配方，达成市场目标。

当我们为涂料行业而努力奋斗时，我们拥有世界各地塞拉尼斯机构的支持和依托。塞拉尼斯是全球领先的化工技术与特种材料公司，我们的产品在北美、欧洲和亚洲生产，广泛应用于消费品和工业品领域，和人们的生活息息相关。塞拉尼斯全球总部设在美国德克萨斯州达拉斯市，2011年公司的净销售总收入达到68亿美元。我们的亚洲总部设在中国上海。我们的股票在纽约证券交易所挂牌上市，代码为CE。

一体化的供应与市场领先能力

- ▶ 醋酸 — 全球领先的生产商
- ▶ 醋酸乙烯单体(VAM) — 全球领先的生产商
- ▶ 聚合物乳液 — 乙烯基乳液的全球领先生产商

我们持续投资新的装置
我们不断开发新的技术
我们致力于您的未来

Your future is our focus...worldwide.

塞拉尼斯(中国)投资有限公司

中国上海市浦东张江高科技园区金科路4560号
邮编: 201210
电话: +86 21 38619288
传真: +86 21 38619588
E-Mail: Info.Emulsions.CN@celanese.com

印度

“Commerz” Office 2A, International Business Park,
Oberoi Garden City, Off Western Express Highway
Goregaon (East), Mumbai 400063, India.
电话: +91 22 66112000
传真: +91 22 67989589
www.celanese-emulsions.com
www.celanese.com.cn

据我们所知，此处所包含的信息是正确的。但是，对于此处包含信息的正确性或完整性，无论是塞拉尼斯还是其分支机构均不承担任何责任。任何材料的适用性以及是否存在任何专利侵权，将由用户自行判定。所有化学品都可能存在未知的健康危险，使用时应当小心。尽管本出版物可能已对某些危险进行了描述，但是我们并不担保它们是唯一存在的危险。任何化学品的用户都应该通过对当前科学和医学知识的独立调查，确定可以安全使用的物质。此外，我们不会对以上论述的任何一种化学品或用含有这些化学品的配方生产的任何聚合或反应产物按照任何法律或法规(包括但不限于《有毒物质控制法》)所进行的分类情况进行确认和陈述。

*2012 Celanese(塞拉尼斯)及C字形图案是塞拉尼斯国际公司的注册商标。

泰国

1093/123, 22nd Floor, Central City Tower 1 Office
Bangna-Trad Road, Bangna
Bangkok 10260, Thailand
电话: +66 2 7456674
传真: +66 2 7456674

澳大利亚

Suite 11 / 231 Bay Rd
Sandringham, VIC 3191
Australia
电话: +61 3 95856888
传真: +61 3 95856899