

如何选择粉末涂料

适用于建筑与工业中的金属底材





One Brewery Wharf, United Kingdom. Coated & manufactured by Ash & Lacy. Installed by Rootdec Limited. Gary Britton Photography. H&Smar, Spain. Tour de la Marsellaise, France. Ateliers Jean Nouvel. Photography Michèle Clavell. Karen Wuytens, Belgium.

如今，色彩与效果已成为最重要的工业设计要素之一，是建筑艺术表达不可或缺的一部分，能为建筑赋予特色、增添吸引力、彰显品质，以及维系价值。

多年来，艾仕得始终处在涂料研发的前沿，致力于打造品质卓越、技术先进且具有创新精神的涂料产品，履行我们的承诺。



您的世界，我们的涂料

深耕涂料行业 150 多年，艾仕得涂料系统凭借丰富的经验，始终致力于为全球客户提供持久耐用的涂料产品，以提供防护、增添色彩，并提高生产效率。在粉末涂料领域，我们拥有超过 50 年的丰富经验。

目录	页码
产品与色彩	4-5
产品系列	6-13
如何选择粉末涂料	14-15
色彩服务	16
色彩趋势	17-18
案例展示	19

粉末涂料 与传统液体涂料 的区别

粉末涂料不含溶剂，绿色环保。

挥发份 >50%
溶剂

固含量 <50%
树脂
助剂
颜料
填料



液体涂料



固含量 = 100%
树脂
助剂
颜料
填料

粉末涂料——可持续涂料解决方案



粉末涂料是 21 世纪主要的可持续性涂料解决方案。无需用水，仅在空气中即可通过静电喷枪将粉末涂料喷涂于金属底材。粉末涂料不仅易于喷涂，还具有出色的环保性，且成膜均匀耐用。

可持续性

可持续性 是艾仕得的业务核心。艾仕得始终秉持道德和诚信标准，积极开展各类环境、社会和治理实践，致力于提高所涂覆物件的耐久性、降低业

务运营所产生的环境影响，以及保障工作流程的安全性，由此促进业务可持续发展。敬请访问 www.axalta.cn/-sustainability，查阅最新的艾仕得可持续发展报告，进一步了解相关的可持续发展举措、目标与绩效。

粉末涂料不含溶剂，且向大气释放的挥发性有机化合物 (VOC) 含量微乎其微，因而比溶剂型涂料更环保，固化后的涂层对室内空气质量的影响则更是可以忽略不计。

Alesta® 艾丽塔™ 系列粉末涂料不含任何可能造成环境或健康危害的物质，也未添加铅 (Pb)、六价铬 (CrVI)、镉 (Cd) 或汞 (Hg)。但需注意的是，粉末涂料产品的原材料中可能存在含上述成分的微量杂质。

此外，粉末涂料所产生废弃物的危害性明显小于溶剂型涂料所产生的废弃物。

不同的 产品系列

行业	产品分类	产品系列	应用领域	质量认证
建筑涂料	建筑聚酯涂料	Alesta® 艾丽塔™ AP (AE & AD)	室外及室内	Qualicoat 1 级 GSB AAMA2603
	超耐候建筑涂料	Alesta® 艾丽塔™ SD	室外及室内	Qualicoat 2 级 GSB AAMA2604
	建筑氟碳涂料	Alesta® 艾丽塔™ UD	室外	AAMA2605
工业涂料	工业环氧聚酯涂料	Alesta® 艾丽塔™ EP	室内家具和家电	
	工业聚酯涂料	Alesta® 艾丽塔™ IP (IE&ID)	室外及室内工业应用、农业、建筑和推土设备 (ACE)、庭院家具和围栏	
特殊功能涂料	防涂鸦涂料	Alesta® 艾丽塔™ AG AntiGraffiti	室外及室内	
	快速固化涂料	Alesta® 艾丽塔™ SF	室外建筑与工业应用中的卷材涂装	
	Cool	Alesta® 艾丽塔™ Cool™	对红外吸收要求低的应用，如城市设施、幕墙和门等	Qualicoat 1 级和 2 级 AAMA 2603 & 2604
防腐涂料	建筑聚酯涂料	Alesta® 艾丽塔™ AP QualiSteel	钢结构建筑应用、庭院家具和围栏	Qualisteelcoat 认证
	防腐底粉	Alesta® 艾丽塔™ ZF Alesta® 艾丽塔™ ZN	钢结构建筑应用、汽车、室外家具和集装箱	Qualisteelcoat 认证
	热塑性涂料	Abcite™ 艾博赛特™	海上设施、外饰面应用、室外家具、扶手与楼梯和围栏	FDA、WRAS、NSF61
	热塑性涂料	Plascoat™ 普莱思特® PPA571	外饰面应用，包括室外家具、灯杆、游乐设施设备、扶手与楼梯和围栏	WRAS approved (23°C & 60°C) AS/NZS 4020:2005 ACS AWWA C116 A21.16-15 KTW DVGW NSF

QUALICOAT 质量认证
QUALICOAT 是一种产品认证体系。QUALICOAT 认证的参考标准为《建筑用铝型材表面喷漆、粉末涂料的质量控制规范》。

GSB 国际标准
GSB 国际标准旨在确保工件涂装以及相关工艺流程所使用材料的预处理与涂装的质量符合要求。为此，GSB 编订了质量指南，并对其落实情况进行监控。我们通过加盖质量印章来记录指南的落实情况。

GSB 国际标准依据最新技术与市场需求不断调整质量指南，始终将人员与环境视为一切举措的核心。

AAMA 认证
AAMA 认证意在向客户表明样品已通过独立实验室的测试以及制造商生产线的后续现场检测，产品符合相关标准的要求。获有认证的产品及其制造商也被列入了 AAMA 认证产品在线目录 (CPD)。该目录汇聚了门窗行业的卓越产品。



如需了解有关我们产品系列的更多信息，敬请访问 www.axalta.cn/powder



Tour de la Marseillaise, France, Ateliers Jean Nouvel, Photography Michèle Clavel

我们的粉末涂料品质卓越，主要有 Alesta® 艾丽塔™ SD、Alesta® 艾丽塔™ AP 和 Alesta® 艾丽塔™ IP 等系列，面向建筑与工业市场。

我们的粉末涂料拥有大量 RAL 颜色可供选择，同时还配有不同的光泽度和涂膜效果：

- 细砂纹：5%
- 哑光：30%
- 半光：70%
- 高光：80%

艾仕得正不断拓宽其产品种类，以应对市场需求，顺应未来发展趋势。随着行业对超耐候产品需求日益高涨，我们也在对 Alesta® 艾丽塔™ SD 系列产品

进行适应性调整，并不断开发新产品，丰富产品种类。

作为时尚的弄潮儿，艾仕得积极创造新的色彩，为项目增添独特魅力。目前，我们正与色彩趋势研究机构合作，结合其色彩专家的知识与经验，打造面向建筑、设计和工业市场的色彩系列。

每种色彩系列都有其目标市场和独特优势。



面向室外应用的标准和优质产品

Alesta® 艾丽塔™ AP

建筑聚酯涂料

基于聚酯树脂的标准耐候粉末涂料系列，采用高品质的室外级颜料，获有 Qualicoat 1 级、GSB 和 AAMA 2603 标准认证，且提供 10 年质量保证。

应用领域：室外建筑底材、铝型材和板材；钢铁或镀锌底材；阳台、门窗、室外家具。此外，该系列产品还可在室内应用，起到保护和装饰作用。

Alesta® 艾丽塔™ SD

超耐候聚酯涂料

Alesta® 艾丽塔™ SD 是基于高性能聚酯树脂的超耐候粉末涂料，采用高品质的室外级颜料。该系列涂料拥有卓越的耐候性和抗紫外线性能，适用于极端光照环境。该系列产品获得 Qualicoat 2 级、GSB 和 AAMA 2604 标准认证，且提供长达 20 年的质量保证。

应用领域：高端建筑的铝制幕墙；建筑设施的门窗、天花、扶手等其他部位；恶劣环境下的建筑；城市设施、商店设备、庭院家具、灯具等对保光性和色彩持久性有严格要求的通用工业应用。

Alesta® 艾丽塔™ UD

Alesta® 艾丽塔™ UD 系列是通过严格的工艺和检验控制生产的氟碳顶级耐候性粉末涂料，各项指标满足 AAMA 2605。产品提供 30 年的质量保证。Alesta® 艾丽塔™ UD 涂膜具有长时间的光泽和颜色保持性，主要用于建筑领域的高性能防护。

质量保证

我们的 AP、SD 和 UD 系列产品均提供质量保证，但仅当产品在艾仕得规定的条件下，由经艾仕得批准的喷涂商涂覆才生效。为确定质保年限，应在涂装开始前对项目进行评估。质保书仅授权于合格的喷涂商。





产品系列介绍

防腐解决方案，确保安心无忧

腐蚀会导致高昂的维修和维护成本。适当进行表面预处理并选用最适合的防腐体系将有效延长涂覆结构的使用寿命。

艾仕得粉末涂料提供一系列特殊的防腐产品，可满足各类底材、性能和最终应用需求。



Alesta® 艾丽塔™ AP QualiSteel

在市场需求日益严苛的背景下，镀锌和热镀锌底材的防护要求也愈发严格。Alesta® 艾丽塔™ AP QualiSteel 适用于大多数钢结构，不仅能提供更为有效的保护并提高耐久性，还能为钢结构赋予多样化的色彩。

就可持续性而言，Alesta® 艾丽塔™ AP QualiSteel 也是一个绝佳的选择。该系列涂料不仅能节省能源或材料，还可以定制，能大幅延长钢结构的使用寿命，而这得益于其涂层的卓越耐紫外线稳定性。

Abcite™ 艾博赛特™

Abcite™ 艾博赛特™ 是热塑性粉末涂料系列，可在恶劣的应用环境提供出色的防腐性能，同时还具有卓越的韧性和抗剥落性。该系列涂料易于喷涂，无需搭配底漆或底涂，适用于各类室外应用，包括室外家具、扶手与楼梯、围栏板等。

Alesta® 艾丽塔™ ZF

钢铁腐蚀会导致高昂的维修和维护成本。适当进行表面预处理并选用最适合的防腐体系将有效延长涂覆结构的使用寿命。经过 10 余年的研发，Alesta® 艾丽塔™ ZF 产品系列不断扩展，已能针对每种底材提供最佳解决方案。

Alesta® 艾丽塔™ ZN

是基于环氧体系的热固性富锌粉末涂料。对于处在气候和环境状况下的钢结构材料，能提供高质量的防腐保护。如金属构件、气罐、桥梁、海边及重防腐工业设施等。其作为防腐涂层，既可单独使用，也可作为底层使用。

如需进一步了解涂料规格，请咨询艾仕得色彩专家。

产品系列 介绍

室内和工业涂料

Alesta® 艾丽塔™ EP 环氧聚酯涂料

Alesta® 艾丽塔™ EP 是一种专为室内工业应用配制的粉末涂料，适用于各类应用，但不包括暴露于室外条件下的底材。该环氧聚酯系列涂料具有出色的防腐性能和良好的机械性能，同时还具有有限的耐紫外线稳定性。

Alesta® 艾丽塔™ IP 工业聚酯涂料

Alesta® 艾丽塔™ IP 是一个面向室外工业应用的粉末涂料系列。该系列涂料具有出色的耐候性、优异的柔韧性，以及良好的机械性能，能赋予室外应用项目卓越的耐久性。

该系列涂料通常用于装饰与保护室内和室外工业金属件。

Alesta® 艾丽塔™ IP 拥有卓越的反应性和出色的流平性，结合其出众的上粉率和宽泛的固化窗口，能有效提高生产效率并节约成本。







创新技术

Alesta® 艾丽塔™ AG 室外用防涂鸦涂料

让涂鸦行为无处遁形

Alesta® 艾丽塔™ AntiGraffiti 粉末涂料可解除涂层表面被蓄意涂鸦的后顾之忧。该系列涂料易于清洁，可保护表面免受喷漆和记号笔产生的永久影响。该系列产品具有室外耐久性、良好的耐化学性、出色的耐候性，以及优异的涂层硬度。

该系列产品经 Dr.Kupfer 实验室测试批准。具体测试内容包括依据德国反涂鸦质量协会的要求，采用 LABKUPFER® 测试法对清除与预防涂鸦所用的步骤、技术和材料进行评估。

Alesta® 艾丽塔™ COOL™

黑色与白色一样凉爽

50% 太阳热能是由红外光带来的，这些红外光增加了物体的表面温度。

Alesta® 艾丽塔™ Cool™ 改善了红外反射并降低了涂层表面的表面温度，有助于：

- 降低热岛效应
- 降低空调成本
- 减少金属应力

POLAR 是一个具有高品质 Alesta® 艾丽塔™ SD 涂料 COOL™ 特性的细砂纹粉末涂料系列。该系列产品能有效减少表面的温度起伏，有助于项目的可持续性。涂覆该系列涂料能改善红外



反射，从而有效延长结构的使用寿命。

Alesta® 艾丽塔™ COOL™ 同时适用于标准建筑聚酯涂料与高端超耐候涂料。在拥有 6 种独特时尚色调的 POLAR 系列中，我们对 Alesta® 艾丽塔™ 高端超耐候性涂料进行了加强，增添了 COOL™ 性能和细砂纹涂膜效果。

产品系列介绍

创新解决方案

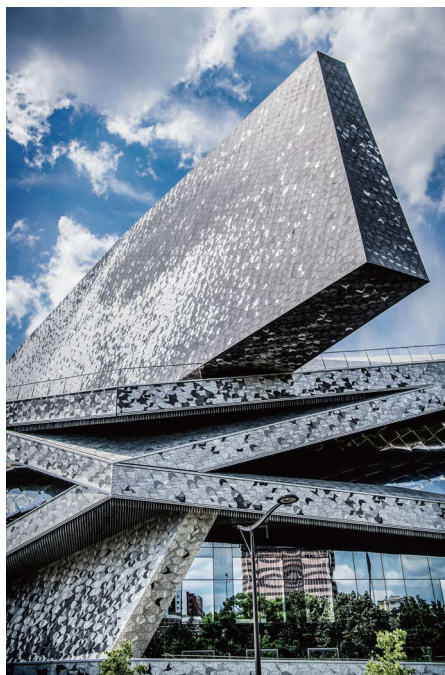
Alesta® 艾丽塔™ SPEED

面向建筑行业的快速解决方案

为满足卷材行业对预涂和后成型加工的高柔韧性要求，艾仕得粉末涂料不断发展，开发出适用于复合板及其他外部建筑材料的卷材涂覆产品。

这些产品大多支持色彩定制。但在板材与型材组合时，应该注意色彩的搭配。

Alesta® 艾丽塔™ Speed 热固性涂料可为金属底材提供保护和装饰。该系列产品具有出色的持久性和耐候性，以及多样化的配色方案，是适用于建筑行业的理想产品。此外，Alesta® 艾丽塔™ Speed 系列还可针对客户需求，定制耐化学性产品。



Abcite™ 艾博赛特™

和 Plascoat™ 普莱思特® 热塑性解决方案

Abcite™ 艾博赛特™ 和 Plascoat™ 普莱思特® 热塑性解决方案是功能性热塑性粉末涂料系列，可提供持久卓越的耐腐蚀保护，且具有出色的耐候性，以及卓越的韧性和抗碎裂性。该系列产品易于喷涂，无需搭配底漆或底涂，同时其热塑性还能赋予涂膜表面多种特性，包括特有的柔软触感、降噪、抗冲击和防涂鸦性能等。上述特性使得该系列产品广泛适用于各类严苛环境，以及各种室外应用，包括室外家具、灯杆、游乐设施设备、扶手与楼梯、围栏板等。

如需进一步了解涂料规格，请咨询艾仕得色彩专家。

如何选择 粉末涂料

选择粉末涂料是一项重要工作，需要综合考虑。请咨询您当地的色彩专家与销售工程师获取必要支持。

铝材	
防腐性能	依据涂覆位置选择适当的预处理方法 (与喷涂商沟通) 如需提供额外防护，应考虑底涂，具体可咨询艾仕得专业人员
品质	根据应用要求 (建筑类型和应用环境；见下一页的表格) 选择适当的产品 Alesta® 艾丽塔™ AP，获有 Qualicoat 1 级、GSB 和 AAMA2603 认证，提供长达 10 年的保色保光性质量保证 Alesta® 艾丽塔™ SD，获有 Qualicoat 2 级、GSB 和 AAMA2604 认证，提供长达 20 年的保色保光性质量保证 Alesta® 艾丽塔™ UD，获有 AAMA2605 认证，提供长达 30 年的保色保光性质量保证
色彩与效果	我们提供多种 RAL 颜色，搭配不同涂膜效果和特殊产品系列，可供选择。如有其他特定色彩需求，请联系我们。
钢材	
防腐性能	请参考 ISO 12944-2018 标准 需从三个角度考虑 1. 识别应用环境： 选择产品的应用环境 A/ISO 12944-2 标准针对钢铁和镀锌底材定义了 5 个腐蚀性等级 (C2- CX) 2. 确定使用寿命： 选择所需的产品使用寿命。寿命周期分为四个耐久性等级，分别为低 (0-7年)、中 (7-15年)、高 (15-25年) 和超高 (25年以上) 3. 确定底材： 依据性质或设计需求 (通常需兼顾两者) 确定待涂覆的底材： • 黑色金属底材 (低碳钢、合金钢、轧钢等) • 脱气型底材 (铸件、镀锌底材、钢铁) • 带有锋利边缘的部件 依据以上三点选择适当的体系 (预处理+涂覆)，可遵循艾仕得防腐性能表中的建议并/或咨询您所在国家的艾仕得专家
品质	根据应用要求 (建筑类型和应用环境；见下一页的表格) 选择适当的产品
色彩与效果	我们提供多种 RAL 颜色，搭配不同涂膜效果和特殊产品系列，可供选择。如有其他特定色彩需求，请联系我们。



	室内（3）	常规环境 城市与乡村应用	严苛环境 海洋与工业应用	极端 海上应用
铝（1）	Alesta® 艾丽塔™ AP Alesta® 艾丽塔™ EP Alesta® 艾丽塔™ IP	Alesta® 艾丽塔™ AP Alesta® 艾丽塔™ SD (高耐侯性)	QP 底涂+Alesta® 艾丽塔™ SD	-
钢（2）	Alesta® 艾丽塔™ AP Alesta® 艾丽塔™ EP Alesta® 艾丽塔™ IP	ZF/ZN 底涂+Alesta® 艾丽塔™ AP ZF/ZN 底涂+Alesta® 艾丽塔™ SD Plascoat™ 普莱思特® PPA571	ZF/ZN底涂+Alesta®艾丽塔™ SD Plascoat™ 普莱思特® PPA571 Abcite™ 艾博赛特™	Abcite™ 艾博赛特™
严苛环境	-	ZF/ZN 底涂+Alesta® 艾丽塔™ AP (Qualisteel) ZF/ZN 底涂+Alesta® 艾丽塔™ SD Plascoat™ 普莱思特® PPA571	ZF/ZN底涂+Alesta®艾丽塔™ SD Plascoat™ 普莱思特® PPA571 Abcite™ 艾博赛特™	Abcite™ 艾博赛特™

1. 遵循 QUALICOAT 和 GSB 的相关建议
2. 遵循 ISO 12944 2018

确定待涂覆体系:预处理+底涂+面涂

针对不同类型的底材和应用环境，应进行不同类型的预处理
3. 如有特定的功能性要求，请咨询我们的专家

建议

- 考虑涂层的维护与清洁步骤，并附在规格表后。
- 标明选定供应商的名称以及产品的唯一产品代码 (如有)。
- 根据适用的质量标准选择获有认证的喷涂商。
- 如需获得担保支持，请采用经艾仕得批准的喷涂商。



样板服务

可随时提供各种颜色、效果样板

如果您需要一块涂有您所需颜色粉末涂料的标准样板。您只需联系与您对接的专员，即可享受艾仕得提供的标准样板服务。



为各行业客户提供项目定制服务

- 可为项目定制开发颜色与效果
- 可满足小批量试样需求
- 可为授权喷涂商提供技术支持服务





潮流趋势

《Vibes》色彩报告

您是否了解，消费者 85% 的购买决策是基于色彩做出的？对此，我们的色彩专家正在持续探索，以把握色彩、效果及涂膜应用方面的最新趋势，并借此激发灵感。我们知道，设计深受流行趋势的影响！

作为一本趋势指南，《Vibes》提供结合色彩、效果和纹理的潮流趋势，为设计赋予恰如其分的“氛围感”。同时，该指南还包含未来建筑与设计中的色彩、纹理和形状应用趋势。

敬请阅读我们的色彩专家撰写的趣味文章，了解相关的色彩社会学和色彩心理学研究，或跟随建筑师和设计师去探索项目背后的趣闻轶事。

敬请访问 www.axalta.cn/vibes，了解更多相关信息。



Lafuma Mobilier, France | Sismar, Spain | Todus, Studio Segers, Belgium | Blastation, Sweden | Bujnie, Poland
Danzigerkade 125, The Netherlands, MVSA Architects, Photography Bart van Hoek



拥有先进技术， 擅长各种色彩， 为您提供整体解决方案

色彩系列

色彩系列

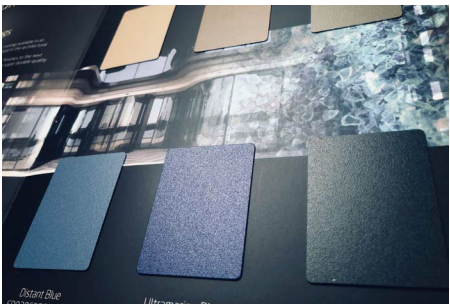
艾仕得粉末涂料旨在打造坚韧、持久且美观的涂膜。我们拥有大量产品可供选择，涵盖各种色彩、效果和涂膜。

我们不仅提供具有细砂纹、哑光、半光或高光等独特涂膜效果的色彩系列，还提供具有指定特性和效果的流行色产品系列，敬请探索。

我们的每一个色彩系列都有其独特的个性，能完美匹配当代建筑的设计需求。

如果您的色彩需求仍无法得到满足，我们将开发新的色彩，直到满足您的需求为止！

敬请访问www.axalta.cn/supranodic，了解我们的产品系列与色彩系列。
即刻下载或者在线阅读相关资料！



案例展示

参考案例

在选择色彩并预定样板时，您还可以
通过访问我们的网站，了解艾仕得粉
末涂料的相关应用案例。

敬请访问 www.axalta.cn/powder-stories，探索
更多参考案例。



↑ t. Scheep, Belgium, JASPERS-EYERS | ARCHITECTEN UAU | COLLECTIV SAO | ARCHITECTENBUREAU MICHEL JANSSEN | AZ St. Lucas, Belgium, Abscis Architecten, Courtesy of Metal Design Works BV | Batignolles, France, Brenac&Gonzalez et Chartier Dalix, ©Stefan Tuchila | THE VIEW, DOWNING PLAZA, United Kingdom, Denton Corker Marshall Architects

如有任何疑问，请联系您当地的销售办事处。

中国

艾仕得涂料系统（上海）有限公司
地址：上海市浦东新区祖冲之路 2290 弄
展想广场 1 号楼 19 层
邮编：201210
电话：021 60203666
传真：021 60203667

艾仕得粉末涂料（上海）有限公司
地址：上海市青浦工业园久业路 238 号
邮编：201712
电话：021 69225858
传真：021 69225859

全球总部

Axalta Coating Systems 2001
Market Street Suite 3600 Philadelphia,
PA 19103 USA
+1 855 6-AXALTA

北美区

Axalta Coating Systems, LLC
50 Applied Bank Blvd #300
Glen Mills, PA 19342
USA
+1 610 358 2228

拉美区（巴西除外）

Axalta Coating Systems Mexico S de RL de CV
Av. Industria Electrica No. 10
Col. Industrial Barrientos
Tlalnepantla de Baz, Edo. de Mex.
C.P. 54015
+52 55 5366 5300

巴西

Axalta Coating Systems Brazil, Ltd
Av. Lindomar Gomes de Oliveira, 463
Cumbica-Guarulhos-SP
CEP: 07220-900
+55 11 2465-7566

欧洲、中东和非洲区

Axalta Coating Systems GmbH
Uferstrasse 90
4057 Basel
Switzerland
+41 61 404 4000

亚太区（中国除外）

Axalta Coating Systems Singapore Holding Pte., Ltd
12 Tai Seng Link
#03-01
Singapore 534233
+65 6499 1388



艾仕得中国官网
www.axalta.cn



艾仕得官方微信公众号
Axalta 2014

如需了解有关我们产品组合的更多信息，敬请访问：
www.axalta.cn/powder

如果您希望联系艾仕得公司，请发邮件到 public@axalta.com。