



# 欧米亚Fillite

轻质填料系列全方位解决方案



THINKING OF TOMORROW

# 始于1884的承诺

欧米亚始建于1884的瑞士奥夫特林根,最初的名字是普鲁士-斯陶芬。创始人哥特富来得.普鲁士和他的岳父阿道夫.斯陶芬将白垩岩细粉与亚麻籽油混合,生产玻璃镶嵌用的腻子。从最初成立公司时起,欧米亚的先辈们就致力于向客户提供最高品质的产品。

信守他们的承诺,这两位创始人很快在法国收购了第一个白垩岩矿,并在奥夫特林根建设了自己的白垩岩粉研磨工厂。这些长久以来的传统至今仍然在欧米亚传承。

第二个白垩岩矿在法国奥梅成立,促成了在二十世纪之交欧米亚品牌的诞生。对客户需求的专注使欧米亚的业务很快扩张到瑞士全境以及其它国家。持续的创新、稳定的家族事业传承关系和持久长期的专注为公司的经营国际化奠定了基础。

凭借优质的产品与良好的客户关系,欧米亚迅速成长为国际性品牌。

# 关于欧米亚

欧米亚是一家世界领先的工业矿物产品跨国制造商,其主要产品为以碳酸钙和白云石为原料制成的无机填料和颜料,同时也是一家全球范围内的特种化学品经销商。公司在各个层面全面实行可持续发展为原则,欧米亚采用优质的原材料向客户提供高附加值的产品与服务;立足现在,面向未来。

欧米亚提供非常丰富的产品与服务解决方案,帮助客户提高竞争力,助力各行各业达到更高的生产效率:

农林产品

建筑应用

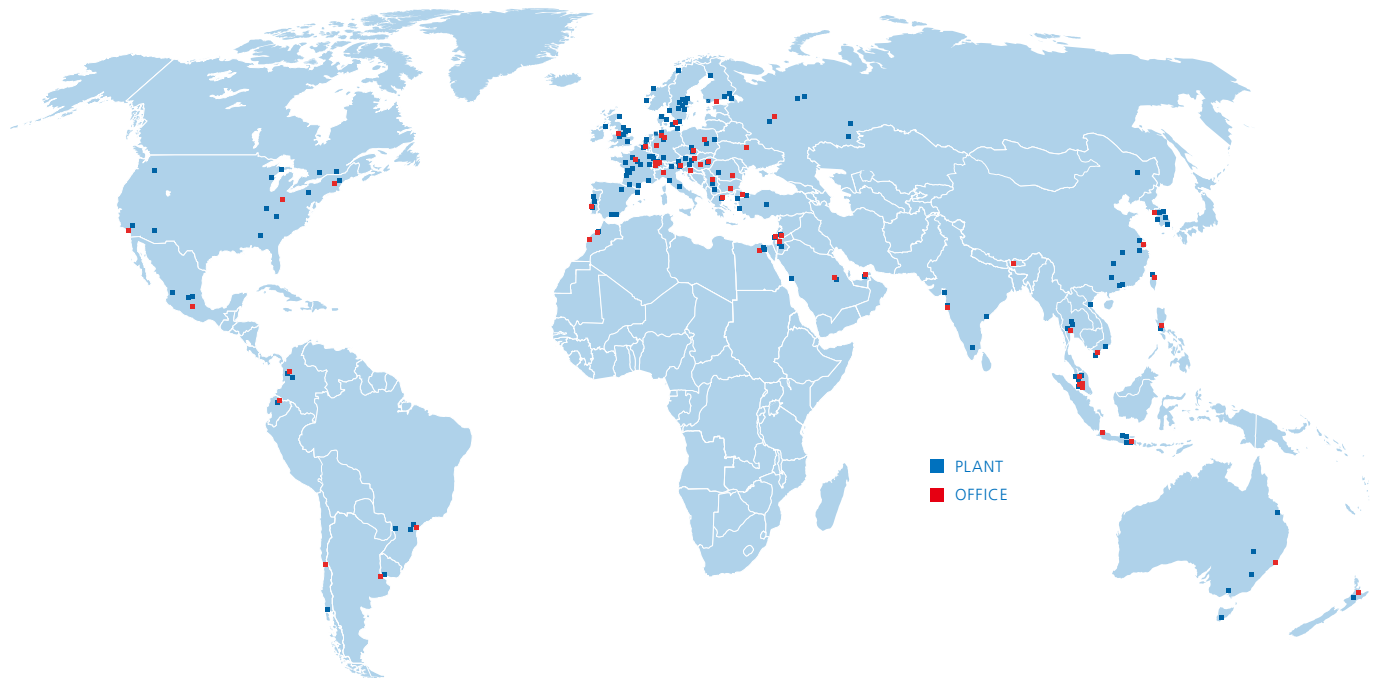
消费品

包装

造纸

工艺塑料

水&能源



欧米亚在 50 多个国家拥有 175 多个分支机构,有 8000 多名员工。

# 欧米亚Fillite

Fillite空心微珠是轻质、空心、球形、低密度、自由流动的铝硅酸盐微珠，广泛使用于对这些性能有突出要求的应用中。

从燃煤电站的粉状燃料灰中提取的Fillite铝硅酸盐空心微珠或微珠是一种用途广泛的轻质填料，在各种工业和商业产品中都有应用。

微珠具有中空陶瓷玻璃气泡形状，因此具备多种用途，而非仅仅是作为轻质填料。

Fillite空心微珠是一种用于替代矿物和树脂的填料，具有多种优点，如减轻重量、改善隔热、减少收缩、提高耐火性或易于使用。

Fillite空心微珠直径从5到500微米不等。按照非常精确的粒径顶切和分布范围分成各种标准等级。

欧米亚Fillite对空心微珠的整个收集和加工过程进行全程监督，直至将通过质检的成品交付给客户。欧米亚Fillite空心微珠产品在全球范围内生产，公司可以直接通过当地的欧米亚销售公司或成熟的分销商以经济高效的方式为客户提供服务。现在，随着欧米亚Fillite空心微珠产品系列的成功研发，空心微珠在全世界许多国家上市。

---

**空心微珠**  
**请认准欧米亚Fillite!**







# Fillite的应用领域

从深海潜艇上浮系统到飞机零部件,从北极到赤道,Fillite被世界各地的众多客户广泛应用于各种终端应用中。

所有这些应用都源自Fillite有别于其它传统填料的独特特性。

包含Fillite的材料(例如混凝土、铸件、复合材料、胶泥、油灰等)具有以下特征:

- 更轻的重量
- 更卓越的特种性能
- 更优异的热性能
- 更出色的电性能
- 更优越的隔热性能和成本效益



**不饱和聚酯**

**聚氨酯**

**聚氯乙烯**

**内外建筑**

**环氧树脂**

**油漆与涂料**

**其他**



enhanced  
by Omya

## 不饱和聚酯

### 应用领域:

- 铸造卫浴
- 保龄球芯
- 车身打底油灰
- 聚合物混凝土
- SMC/DMC
- 去毛刺芯片
- 玻璃钢
- 船用油灰



enhanced  
by Omya





# 内外建筑

## 应用领域:

- 抹墙粉
- 裂缝填料
- 接缝填料
- 泥灰与抹灰
- 水泥板
- 混凝土修补砂浆
- 瓷砖粘合剂
- 陶瓷砖粘合剂
- 地板找平料
- 轻质混凝土



# 环氧树脂

## 应用领域:

- 混凝土修补砂浆
- 工装块
- 复合浮力
- 模具制作
- 模型化合物
- 整流罩化合物
- 建筑型材
- 电气封装



# 聚氯乙烯

## 应用领域:

- 地板革
- 方向盘
- 鞋底
- 同质安全地板
- 汽车底座涂料和接缝密封剂
- 屋顶吸塑
- 空气过滤器密封件



## 聚氨酯

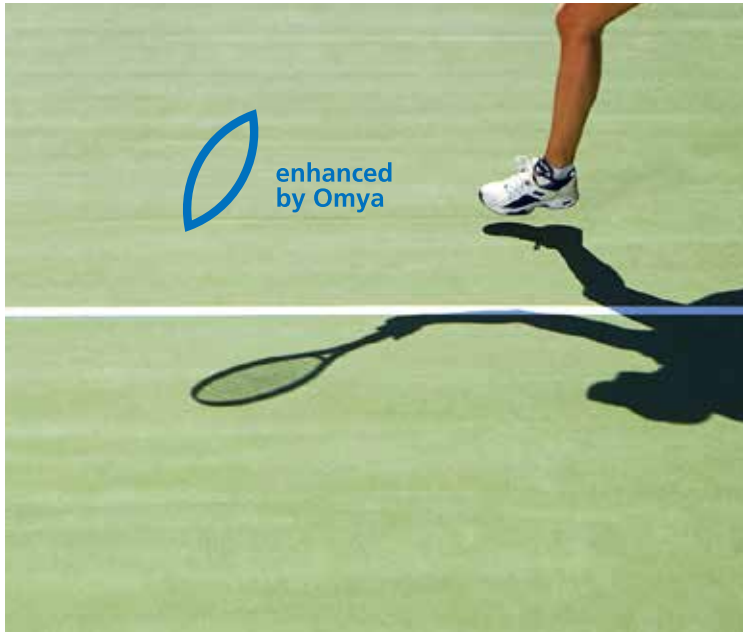
### 应用领域:

- 输油管绝缘件
- 合成木质家具
- 电缆接头化合物
- 胶合板修补
- 反应注射成型
- 柔性模具
- 砂轮
- 消音



### 客户关怀

我们当前仍在不断审查更新更多新的应用领域。如您需要, 我们可提供有关任何特定应用的详细信息。



## 油漆与涂料

### 应用领域:

- 防滑工业漆
- 船用防滑漆
- 网球场油漆
- 耐腐蚀涂料
- 有纹理涂料
- 隔热涂料
- 防水凝涂料
- 地板漆

## 其他

### 应用领域:

- 油井水泥
- 地热水泥
- 翻滚介质
- 双层玻璃密封胶
- 耐火材料
- 窗户型材芯
- 刹车片
- 离合器面片
- 车身填料
- 船舶夹层板芯料
- 泳池池体
- 储罐结构和内衬



## 特点与优势

特点	优势
球形	减少用来润湿表面的树脂、粘合剂、水等的用量 对树脂或粘合剂的需求较低 具有高固份配方的各种优势 降低收缩率并降低成本
轻质(密度:0.35-0.50 g/cm <sup>3</sup> )	易于涂覆和使用 降低运输成本 对建筑业的坍塌度较低
惰性(耐酸或耐碱)	中性和耐酸或耐碱
自由流动	易于喷涂、泵送、抹泥
绝缘(0.11 Wm <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup> )	导热系数低
高熔点(1200-1400°C)	熔点高
硬度(莫氏硬度5-6)	表面坚硬, 具有更高耐腐蚀性和耐候性
优良的电气性能	即使高频使用, 属性也几乎不受影响
良好的堆积因子	对运输和仓储成本的影响



## Fillite产品概述—— 标准系列

### 化学性能

二氧化硅	55 – 65 %
氧化铝	27 – 33 %
三氧化二铁	≤ 6 %
二氧化碳 (微珠内的含量)	70%
氮 (微珠内的含量)	30%
烧失量 (1000°C)	≤ 2 %

### 物理数据

平均松散堆积密度	0.35 – 0.48 g/cm <sup>3</sup>
颜色	灰色
堆积因子	60 – 65 %
熔点	1200 – 1350 °C
典型抗压强度	1500 – 3000 psi

	SG (500)	52/7S (355)	PG (355LF)	160	106
典型粒径范围	5 – 500	5 – 355	5 – 355	5 – 180	5 – 106

# Fillite产品概述

化学性能	
二氧化硅	50 – 60 %
氧化铝	34 – 42 %
三氧化二铁	≤ 2 %
二氧化碳(微珠内的含量)	70%
氮(微珠内的含量)	30%
烧失量(1000°C)	≤ 2 %

物理数据	
平均松散堆积密度	0.35 – 0.48 g/cm <sup>3</sup>
颜色	米色
堆积因子	60 – 65 %
熔点	1400 °C
典型抗压强度	2000 – 4000 psi

	SGHA	SGHA-LF	300W	160W
典型粒径范围	5 – 500	5 – 355	5 – 355	5 – 180





enhanced  
by Omya



---

+86 21 2030 7777  
Sales.China@omya.com

欧米亚(上海)投资有限公司  
上海市浦东新区成山路800号  
云顶国际商务广场A座10层  
[www.omya.com](http://www.omya.com)



THINKING OF TOMORROW

欧米亚已尽最大努力确保本文中所含信息在各方面均准确无误。但是，欧米亚不会对本文件中可能存在的任何错误或遗漏负责，也不对本文件相关信息的任何使用承担责任。欧米亚基于善意提供这些信息，但不承担与此相关的任何法律责任。这些信息不可视作任何形式的保证，无论明示或暗示，包括对适用性和不侵犯知识产权的保证。本文件所呈现的技术信息包含典型数据，不应视作规格说明。欧米亚保留不经通知而自行对相关数据资料做出任何变更的权利。

**THIS PAPER CONTAINS  
OMYA PIGMENTS**