

# 瑞士EMS-GRIVORY高性能聚合物代理

产品名称	瑞士EMS-GRIVORY高性能聚合物代理
公司名称	苏州希普能塑料有限公司
价格	20.00/KG
规格参数	
公司地址	太仓市浮桥镇新港中路15号
联系电话	0512-53258380 18551213137

## 产品详情

EMS-GRIVORY 是 EMS 集团高性能聚合物事业部的重要一员，全球共有超过 800 名员工。

大的开发中心和生产工厂位于瑞士的 Domat/Ems，德国、中国、台湾和美国均设有生产工厂。另外，我们在欧洲、亚洲和美洲的主要市场还设有开发和销售组织，能够快速抵达现场为客户提供服务。

业务遍及全球、准时交付、以客户为导向

我们通过 EMS-GRIVORY 欧洲、EMS-GRIVORY 亚洲和 EMS-GRIVORY 美洲这三个独立且密切合作的事业部，满足特定的市场需求。全球客户都受益于上述事业部在应用开发、市场和销售、研发及制造方面强劲的本地合作及紧密的全球协作。

EMS-GRIVORY — 高性能聚合物制造商

聚酰胺是用途为广泛且性能聚合材料之一。EMS-GRIVORY 是向全球提供范围为广泛的聚合物制造商。这些用于注塑成型和挤出制程的高性能树脂，以 Grivory、Grilamid 和 Grilon 商标销往世界各地。EMS-GRIVORY 所制造的聚酰胺用于汽车、工业品和消费品、电气和电子、通信、镜片、医疗技术和包装细分市场应用中。

我们总能提供解决方案

EMS-GRIVORY 的优势不仅在于开发和生产高性能聚酰胺，还在于与全球客户共同研制创新系统解决方案。通过金属替代材料节省成本及降低重量是其聚焦核心，但是 EMS-GRIVORY 还针对高质量表面、设计和颜色提供解决方案。

借此，EMS-GRIVORY 在整个开发过程甚至批量生产过程中都能为客户提供大量支持。服务性能量身定制，以满足每个细分市场的特定客户需求。可行性研究和经济分析开始，由经验丰富的开发工程师携手客户参与原型制造和特定组件测试以及模具优化和制程技术中。必要时，调整产品以满足特定需求。这意味着我们为客户提供一套完整的解决方案，通过节约成本、降低重量及全新设计助力其从市场中脱颖而出。

## 经证实的金属替代材料

该产品系列材料基于带部分芳香族含量的半结晶聚酰胺。Grivory GV 以颗粒状供应，方便常规的市售设备和模具进行进一步注塑成型或挤出成型加工。

Grivory 用于制造具备以下特征的技术组件：

较高的刚度和强度水平

吸湿后特性值几乎无变化

较低的吸湿性和吸水性

良好的尺寸稳定性和低翘曲性

典型聚酰胺的良好耐化学性

良好的表面质量

经济高效地进行生产

提供以下 Grivory G 等级：

Grivory GV：玻璃纤维增强，非常坚硬

Grivory GVX：高的刚度和强度值，极低的翘曲性

Grivory GM：矿物增强，低翘曲性

Grivory GVN：玻璃纤维增强，耐冲击性

Grivory GC：碳增强，非常坚硬

Grivory G4V：玻璃纤维增强，良好的表面质量

Grivory GVS：玻璃纤维增强，卓越的流动特性

Grivory GV FWA：玻璃纤维增强，用于接触食品和饮用水

这些等级也适用于一系列不同的改性，根据所使用的增强剂、稳定剂和加工助剂的浓度而各不相同。

Grivory FWA 产品对人体无害，并且还用于直接接触应用水和食品的敏感型应用领域。

满足高要求的高性能聚合物

EMS-GRIVORY 的 Grilamid 产品系列由四个长链脂肪族聚酰胺子群组成，在基本结构中平均有 12 个或更多的碳原子。四个子群为：

Grilamid L (聚酰胺 12)

Grilamid 1S (聚酰胺 1010)

Grilamid 2S (聚酰胺 610)

Grilamid 2D (聚酰胺 612)

Grilamid L Grilamid 1S Grilamid 2S Grilamid 2D

Grilamid L

Grilamid L PA12

可根据配方和粘度，使用各种不同的方法进行加工，例如注塑成型、管材挤出、薄膜挤出或吹塑成型。

通过使用添加剂、填料、颜料、塑化剂、改性剂或加工助剂可精确调整 Grilamid 产品，以满足客户要求和特定应用。EMS-GRIVORY 提供从非常柔韧到高度刚硬的一系列产品，始终如一地供应佳产品。

Grilamid L PA12 拥有一系列的优异特性，例如：

极低的吸水性和卓越的尺寸稳定性

卓越的耐化学性和耐候性

卓越的抗水解性

在所有聚酰胺中密度低

温度低至  $-40^{\circ}\text{C}$  时仍拥有较高的抗冲击强度

广泛的加工范围，可无障碍加工

Grilamid L ... "FWA" (食品和饮用水接触材料认证) 系列专门用于直接接触食品或饮用水的应用。量身定制的增强和非增强产品符合这一应用领域内的国际要求和法规。

Grilamid L PA12 的重要应用为汽车、工业品、体育和休闲用品、卫生设施组件 (替代黄铜)、气动管、电缆和电缆保护、高品质电子设备外壳、家用电器组件领域内的介质和压缩空气系统供应管线和连接器

Grilamid 1S PA1010 的主要特征：

几乎使用可再生原料（与聚合物相关）

密度低

PA12 的直接生物替代品

Grilamid 1S PA1010 的重要应用领域包括汽车和工业应用的供应管线，尤其是不含内酰胺的燃料管线、电缆护套、体育和休闲产品以及便携式电子设备的外壳。

Grilamid 2S

Grilamid 2S 聚酰胺 610 (PA610) 通过己二胺和癸二酸缩聚反应而制成。

己二胺从原油中获得，癸二酸则使用一项多步骤化学制程从可再生原料蓖麻油中获得。这意味着聚酰胺 610 聚合物由 62% 的可再生原料制成。EMS-GRIVORY 使用 GreenLine 这一名称，销售 Grilamid 2S 生物基产品。

Grilamid 2S PA610 的主要特征：

使用 62% 的可再生原料（与聚合物相关）

相比 PA6 或 PA66，具备较低的吸水性和较好的尺寸稳定性

熔点温度高达 215 °C

可无障碍加工

Grilamid 2S PA610 熔点较高，尤其适用于暴露在高温下的管道、连接器和其他汽车发动机罩内部应用。其他适宜应用包括气动和液压系统的工业管道以及体育和休闲用品。