

赢创助涂料生产商缩减生产工序

赢创工业集团对 AEROSIL® 气相法二氧化硅产品的生产工艺进行创新，使油漆和涂料制造商减少了一道生产工艺。省去的珠磨步骤可以降低设备使用率，并且减少了加工时间和成本。该创新技术可使润湿和分散这两个步骤（分别用于高速分散机和珠磨机）合并成为单独使用高速分散机的一个步骤。目前，VP RS 92 已在中试装置上生产成功（可提供样品），其他 AEROSIL® 产品的易分散型号也在开发中。

长久以来，用户一直非常希望降低分散工艺的成本。在油漆和涂料的生产过程中，使用珠磨机来进行理想分散是最具技术挑战性且最耗时的工艺步骤。因此，行业内使用“易分散”（“E2D”）来描述这些产品的独特性质，即容易分散及可以使用高速分散机分散，目前可以提供样品。

赢创推出了新产品 VP RS 92，意味着与其类似的 AEROSIL®R 972 有了 E2D 型号。粒径分布的测量显示了这两种 AEROSIL 产品之间的关键差异：标准 AEROSIL®R 972 的粒径分布图谱分为两个分布区域，而新工艺只有一个较细的粒径分布区域。消除粗颗粒使油漆和涂料制造商能够免除高剪切力的研磨工艺（例如珠磨）。为了测试在涂料体系中的加工特性、流变效果和光学性能，使用传统的珠磨工艺来分散标准产品，而实验产品仅使用高速分散机制备。粘度、光泽、雾影和透明度（颜色深度）的结果在误差范围内均符合要求。此外，当分散性能提高后，实际的加工时间也有显著的减少。

高剪切速率和低剪切速率下的粘度曲线在粘度上升的关键范围内是相同的。这体现了 E2D 产品的关键优势：由于达到了相同的效率和光学特性，制造商无须调整现有配方，并且可以根据过往涂料的相同原理开发新的配方。此外，气相法二氧化硅的易分散型号与相应的 AEROSIL® 产品具有相同的化学特性。由于没有使用任何种类的添加剂，因此这些产品与常规的标准产品一样，能与涂料体系相容。

使用易分散的二氧化硅可减少加工时间、清洗时间和生产中的物料损耗。同时，省去珠磨步骤可降低投资和维护成本，特别是在清漆生产中。颜料生产商同样提供可以使用高速分散机分散的产品，使得配制彩色涂料时可以不使用珠磨机。油漆和涂料制造商希望降低分散步骤的成本，气相法二氧化硅以两种方式实现了这一目标：除了减少加工所需的设备数量外，还减少了达到最佳分散程度所需的时间，从而最终降低生产成本。

2017 年 6 月 22 日

施嘉

企业传播部

电话：+86 21 6119-1000

传真：+86 21 6119-1116

scarlett.shi@evonik.com

赢创工业集团

Rellinghauser Strasse 1-11

德国 埃森 45128

电话 +49 201 177-01

传真 +49 201 177-3475

www.evonik.com

监事会主席

Dr. Werner Müller

董事会成员

董事会主席：Dr. Klaus Engel

Dr. Ralph Sven Kaufmann

Christian Kullmann

Thomas Wessel

Ute Wolf

注册地点：埃森

注册法院：埃森地方法院

商业登记：B 19474



图片说明：

AEROSIL®的生产工艺使油漆和涂料生产商可减少一道生产步骤。

关于赢创

赢创是一家来自德国的创新型工业集团，我们的核心业务——特种化工在全球处于领先地位。提升业务盈利、保持企业价值的持续增长是赢创的核心战略。我们将业务与全球大趋势相结合，即健康、营养、资源效率、全球化。赢创的发展得益于其创新实力和一体化技术平台。赢创的业务遍及全球 100 多个国家，员工数量超过 35,000 名。2016 财年，赢创创造了约 127 亿欧元的销售额，营业利润（调整后税息折旧及摊销前利润）达 21.65 亿欧元。

赢创工业集团自上世纪七十年代末期开始在大中华区（包括中国大陆、香港和台湾）生产特种化工产品，并早在此之前就在这一地区有了广泛的业务活动。赢创视大中华区为推动全球经济发展的驱动力之一，并为实现业务在大中华区持续增长而不断努力。赢创大中华区现约有 3,200 名员工，2016 年总销售额约 13 亿欧元。

免责声明

截至目前，在本新闻稿中提及或任何关系到未来的前瞻性声明中所做出的预测或期望，可能会包含某些已知或未知的风险及不确定因素。随着公司经营环境的改变，实际发展结果可能会与预期不尽相同。赢创工业集团及其集团公司不会为此新闻稿中所作的任何预测、期望或声明承担更新的义务。