

创新技术

泰科纳新产品 GUR® X 192 粗粉 (Macropowder) 为多孔过滤应用设计带来更多选择

2010年11月4日，中国上海，美国肯塔基佛罗伦斯(Florence, Ky.)，
德国凯尔斯特巴赫(Kelsterbach)

塞拉尼斯旗下的高性能工程塑料业务-泰科纳今天宣布GUR® X 192粗粉，一种新型的多孔应用塑料粉末研制成功。用这种新材料烧结生产出来的产品具有更佳的孔隙率和强度，适合用于那些需要更高流量，更低压降以及增强部件强度的各种液体和气体的过滤。新研制的GUR® X 192 粗粉将于 10月27日-11月3日在德国杜塞尔多夫举办的K-fair 2010交易会上，泰科纳的06/A07 和 06/B07展厅进行展示。

“我们的客户要求提供更大的设计空间，以便使他们能够开发出更多创新的多孔过滤产品，”拉梅什·斯里尼瓦桑，泰科纳GUR多孔应用的全球市场经理说，“经过深入研究和开发，泰科纳研制出该款新型的GUR® X 192

VHMW (高分子) 聚乙烯材料，该材料大大扩展了多孔部件的性能边界，从而可以广泛应用于各个行业领域。”

GUR® X 192粗粉具有以下物质特性：

- 分子量 经德国标准协会(DIN)1628/ 马格里斯(Margolies)公式确定为每摩尔 600,000克 (g/mol)
- 粒度分布 经海洛斯激光散射仪(Helos Laser Scattering)测定d50为 451 微米 (µm)
- 堆积密度 经 DIN欧洲标准 (EN ISO) 60确定为每毫升 0.35克 (g/ml)
- 孔径经DIN 66133确定为205 µm
- 孔隙率 经DIN 66133确定为47%

这种新型聚乙烯树脂的核心优势是它可以使材料在摄氏180-220度 (华氏356-428度) 下被烧结成型为强度和孔隙率都得到改善的多孔零件。这是泰科纳又一突破，现正申请专利。

GUR® X 192 粗粉的主要优势包括：

- 降低压降的同时还可以实现较高的流量
- 设计好的孔体积
- 可以进行复合烧结

- 非常适合用于低温环境
- 降低了生产过程的时间和费用
- 环保 (无废料)
- 质量得到提升，一致性得到加强 (部件按照设计来履行功能)

用斯里尼瓦桑的话来说就是, “GUR® X

192粗粉为泰科纳的客户扩大了设计空间，他们可以用来开发出各种不同类型的多孔应用，这些应用远远超过了传统材料所能提供的性能”，传统材料包括标准的高密度聚乙烯(HDPE)，低密度聚乙烯 (LDPE)以及超高分子量聚乙烯(UHMW-PE)。

可利用领域：

- 废水处理
- 水净化
- 药液过滤
- 制药
- 化学过滤
- 灌溉
- 石油天然气生产
- 油水分离
- 液压过滤
- 沉淀物过滤
- 书写工具

泰科纳是UHMW-PE的全球最大供应商。其GUR® UHMW-

PE产品组合在市场上应用最广，每个产品都可以提供各自具体范围的颗粒形态，颗粒尺寸以及颗粒尺寸分布情况，以满足每一个具体过滤应用对强度和压力要求所需的平衡。其创新应用包括空气，气体和液体的过滤。泰科纳GUR® UHMW-

PE可以用来加强过滤器的设计，从而可以有效除去氯，微粒和微生物，以及在用水点/进水点处减少饮用水所含的挥发性有机化学物 (VOCs) 和微生物。

###

关于塞拉尼斯

塞拉尼斯公司是全球特种材料和化学品生产的技术领先者，产品被广泛应用于工业和消费领域。我们的产品与生活息息相关，并在北美、欧洲和亚洲制造。塞拉尼斯素以卓越营运、可持续发展和顶

尖的安全表现而著称，凭借一流技术为世界各地客户创造价值。公司总部设在美国德克萨斯州达拉斯，目前在全球约有7,400名员工。2009年塞拉尼斯公司净销售收入达到51亿美元，其中约73%的收入来自于北美以外。欲了解更多塞拉尼斯公司信息和其全球产品供应，敬请登录公司网站 www.celanese.com, www.celanese.com.cn

关于泰科纳

泰科纳是塞拉尼斯集团的工程聚合物业务部，生产并销售一系列的高性能聚合物产品，2009年的营业收入是8.08亿美元，并在美国、德国、巴西和中国的生产、配混以及研究机构中拥有1,450名员工。

更多信息，请访问英文网站 www.ticona.com 或中文网站 www.ticona.cn

#

GUR® 是泰科纳或者其下属公司所有的注册商标。