

Quadrant 公司采用索尔维 KetaSpire® PEEK 树脂 Ketron® PEEK 型材符合 Norsok M-710 石油和天然气工业标准

德克萨斯州休斯顿，2014年5月5日 – 索尔维特种聚合物宣布 KetaSpire® KT-820 聚醚醚酮（PEEK）树脂加工的坯材，达到了 Norsok M-710 石油及天然气行业的严格标准。这种超高性能材料，作为符合 Norsok M-710 标准的一种树脂，被 Quadrant 工程学塑料制品（EPP）用于生产 Ketron® PEEK 型材。索尔维于 2014 年 5 月 5-8 日在休斯顿举办的海洋技术会议上宣布了这一消息。（展位号:5705）

作为供应链中的最高水平的认证 Norsok M-710 对于不同加工棒、板、管等不同形式的认证，不仅是对树脂的一种验证，也是对半成品形状加工工艺的认证。

KetaSpire® PEEK 所具有的出色耐化学性、耐磨性及卓越的耐热性和强度之间达到了独特的平衡，成为在极端严苛的石油和天然气环境中最为理想的选择。目前，以 KetaSpire® PEEK 为基础的 Ketron® PEEK 材料，制造成零部件后被广泛用于各种石油和天然气产品，如轴承、密封件和支承环以及更多其它产品。

“由于石油和天然气行业的井下作业面临着温度更高、环境更恶劣的状况，因此要求也会越来越严格，需要材料具有更好的性能和耐久性，”索尔维特种聚合物公司 Spire® 超高聚合物销售经理 Shayel Ahmed 表示。索尔维为石油和天然气市场提供业内最为丰富的超高性能聚合物产品类型，材料达到 Norsok M-710 标准，证明了索尔维对这一市场的坚定承诺。

Quadrant EPP 公司化学加工工业全球市场部门经理 Frank Olmos 补充道，“Ketron®1000 PEEK 为极端环境下的性能设定了新的行业标准。而满足 Norsok 标准，则使我们可以更好地满足石化行业客户的需求。”

按照 Norsok M-710 标准，在硫化氢（H₂S）水平高的酸性单相老化试验中，对基于 KetaSpire® 的 Ketron® PEEK 型材进行测试，证明了该材料性能卓越。Norsok 标准是一套国际公认的测试系统，最初由挪威石油行业开发。M-710 标准对永久性用于海底的关键非金属（聚合物）密封件、阀座和备用材料作出了明确的要求。

此外，基于 KetaSpire® PEEK 的 Ketron® 型材还符合 Norsok M-710 多相检测要求。美国材料测试专业机构 ARDL 实验室也依据 Norsok M-710 之附件 C 对 Ketron® 坯材进行了评估。

为了将来能应对更高水平的 H₂S 环境，选择了 20% 气相（5% CO₂、10% H₂S、85% CH₄），10% 海水相，70% 烃相（60% 庚烷、30% 环己烷、10% 甲苯）的多相混合物，对材料进行测试。测试压力为 100 bar（10 MPa），测试温度按 Norsok 标准规定，分别取 210°C（410°F）、220°C（428°F）和 230°C（446°F），另外再取一个

240°C (464°F)。暴露测试时间最长为 35 天，定时进行溶胀和拉伸性能测定。研究结果还表明，KetaSpire® PEEK 对 H₂S 酸性气体具有很强的耐受性。在 H₂S 浓度比标准 Norsok M-710 Rev2 条件高三倍的情况下，用 KetaSpire® PEEK 树脂制成的 Ketron® PEEK 型材通过了 Norsok M-710 多相测试。

KetaSpire® PEEK 是业界耐化学腐蚀性能最强的塑料之一，具有优异的强度和韧性，以及卓越的耐疲劳性能且最高工作温度可达 240°C (464°F)。其纯度高，不同加工批次的质量和部件性能始终如一。玻纤增强和碳纤维增强牌号，为要求苛刻的应用提供了各种性能选择。

#

Quadrant EPP 公司简介

Quadrant 工程学塑料制品 (Quadrant EPP) 公司隶属于 Quadrant 集团，是全球领先的半成品制造商。Quadrant EPP 的材料范围涵盖 UHMW 聚乙烯、尼龙、乙缩醛，以及能耐 425°C 高温的超高性能聚合物。该公司生产的棒材、板材、管材和自定义形状型材，可用于食品加工和包装、半导体制造、航空航天、电子、化学加工、生命科学、能源行业的机械零部件制造，及各种工业设备。Quadrant EPP 还为这些行业生产成品。通过由分公司、技术支持中心和授权经销商构成的全球网络向市场提供产品和服务。

Quadrant 集团简介

Quadrant 是全球领先的高性能热塑性材料半成品和成品制造商。该公司在 20 个国家开展业务，拥有超过 2000 名雇员。其特种热塑性工程塑料和复合材料的性能超越金属和其它材料，应用十分广泛，主要用于生产资料制造行业。Quadrant 还与众多客户市场的领导者携手，不断开拓新的应用领域。在其新的拥有者——三菱塑料公司的规划下 Mitsubishi Plastics Inc。Quadrant 已准备好在将来扩展其市场领导地位。Ketron 是 Quadrant 集团的注册商标。

索尔维特种聚合物简介

索尔维特种聚合物是世界上产品系列最丰富、性能最多样的聚合物生产企业，可向市场提供 35 种品牌、1500 多种高性能聚合物产品，涵盖氟聚合物、氟橡胶、氟流体、半芳香族聚合物、砒类聚合物、芳香族超聚合物、高阻隔性聚合物和可交联型高性能化合物，广泛用于航空、替代能源、汽车、医疗、膜、石油及天然气、包装、管道、半导体、电线电缆及其它市场。更多详细信息，可登录 www.solvay.com 查询。

索尔维 (www.solvay.com) 是一家国际性化工集团，致力于可持续发展，以追求创新和经营卓越为明确目标。在其排名全球前三的市场上实现了 90% 以上的销售收入。集团为市场提供丰富多样的产品，致力于改善人类生活品质、帮助客户在消费品、建筑、汽车、能源、水资源和环境以及电子产品市场等目标市场改善经营状况。集团总部位于布鲁塞尔，在 55 个国家和地区拥有近 29400 名员工，2013 年净销售收入 99 亿欧元。Solvay SA (股票代码: **SOLB.BE**) 在布鲁塞尔 NYSE Euronext (www.euronext.com) 和巴黎 (Bloomberg (www.bloomberg.com) 彭博股票代码: **SOLB.BB**，路透股票代码 (www.reuters.com): **SOLbt.BR**) 的纽约泛欧证券交易所挂牌上市。

[新闻联系人](#)

Quadrant EPP USA
Kim Imes, 市场部
Quadrant Engineering Plastic Products
kim.imes@qplas.com
610.320.6709

[Joseph Grande](#)
媒体关系
413.684.2463
joe.grande@verizon.net

特种聚合物
[Marla Witbrod](#)
770.772.8451
marla.witbrod@solvay.com

Ketron® 是 Quadrant 集团的注册商标