

索尔维展位号：6 号馆 C61 | 2019 K 展

索尔维新型 KetaSpire® PEEK XT 带来更高性能表现

2019 年 10 月 16 日，意大利博拉特——索尔维宣布，将在 2019 年 K 展上推出 KetaSpire® PEEK XT，这是行业首个真正的耐高温 PEEK。这款创新材料具有与标准 PEEK 同等的耐化学性能，以及在高温度下更为出色的强度和刚性。

索尔维 KetaSpire® PEEK（聚醚醚酮）XT 拥有出色的耐化学性能，与标准 PEEK 相比，玻璃化温度提升 20°C（36°F）、熔融温度提升 45°C（81°F）。尽管其它耐高温聚酮的热性能与 KetaSpire® PEEK XT 相当，但它们的耐化学性远不如 PEEK 和 KetaSpire® PEEK XT。

“我们在保持了 PEEK 醚酮比的同时，提升了材料的热性能和机械性能，从而赋予聚合物卓越的耐化学性，”索尔维特种聚合物全球事业部，超高性能聚合物业务经理 Doug Brademeyer 表示。

真正的 PEEK 聚合物的醚酮比为 2: 1，所有改变了这一比例的耐高温聚酮，包括聚醚酮（PEK）、聚醚酮酮（PEKK）和聚醚酮醚酮酮（PEKEKK），都不是真正的 PEEK 聚合物。

索尔维新款 KetaSpire® PEEK XT 聚合物的玻璃化温度为 170°C（338°F），其加工时的熔融温度比标准的 PEEK 提升 20°C（36°F）。与标准 PEEK 相比，该材料在高温下的强度和刚度更为出色，在 160°C（320°F）下，拉伸模量提升 400%，拉伸强度约提升 50%。

另外，KetaSpire® PEEK XT 在 250°C（482°F）下的电气性能也比标准 PEEK 有了明显的改进，介电强度提高了 50%，体积电阻率提升一个数量级。KetaSpire® PEEK XT 现已在全球市场供应纯料、30%玻纤增强、30%碳纤增强注塑和挤出等级，同时提供适用于模压成型的细粉末，适用于改性的粗粉末。与 PEK、PEKEKK 和 PEKK 相比，所有这些 PEEK 树脂均具有优越的加工性、熔体稳定性和高温下的耐化学性。这款新材料将非常适用于石油天然气、电子电气、线缆涂料和汽车等行业。

想要了解更多关于 KetaSpire® PEEK XT 的信息，欢迎于 10 月 18 日周五下午 14: 30，莅临 K 展 [6 号馆 C61 索尔维展台](#)，我们将为您呈现一场 30 分钟的说明会。

[登录线上 K 展资讯中心](#)，可随时查看索尔维集团在 2019 年 K 展上的最新动态。

微信关注@索尔维 SOLVAY



作为一家高新材料和特种化学品公司，索尔维致力于发展先进化学方案以应对主要社会挑战。公司与全球各个终端市场的客户精诚合作，力求创新，其产品和解决方案被广泛运用于飞机、汽车、智能和医疗设备、电池、矿物和油气开采，以提高效率及可持续性。公司的轻量化材料能够令交通变得更加清洁，先进配方可以优化资源利用，高性能化学品则有助于提升空气质量和水质。索尔维总部位于布鲁塞尔，在全球61个国家拥有约24,500名员工。公司2018年净销售额为103亿欧元，其中90%均来自于排名世界前三的业务，税息折旧及摊销前利润率达22%。索尔维（[SOLB.BE](#)）已在布鲁塞尔证交所和巴黎证交所上市（博彭社：[SOLB.BB](#) 路透社：[SOLB.BR](#)），在美国，其股份（[SOLVY](#)）通过一级ADR方案进行交易。（财务数据包括已计划剥离的高性能聚酰胺业务。）

媒体联系人

[吴隽](#)

索尔维特种聚合物

+86 21 2350 1378

JUN.WU1@SOLVAY.COM

[Marla Witbrod](#)

索尔维特种聚合物

+1 770 772 8451

MARLA.WITBROD@SOLVAY.COM

[Alan Flower](#)

行业媒体关系部

+32 474 117 091

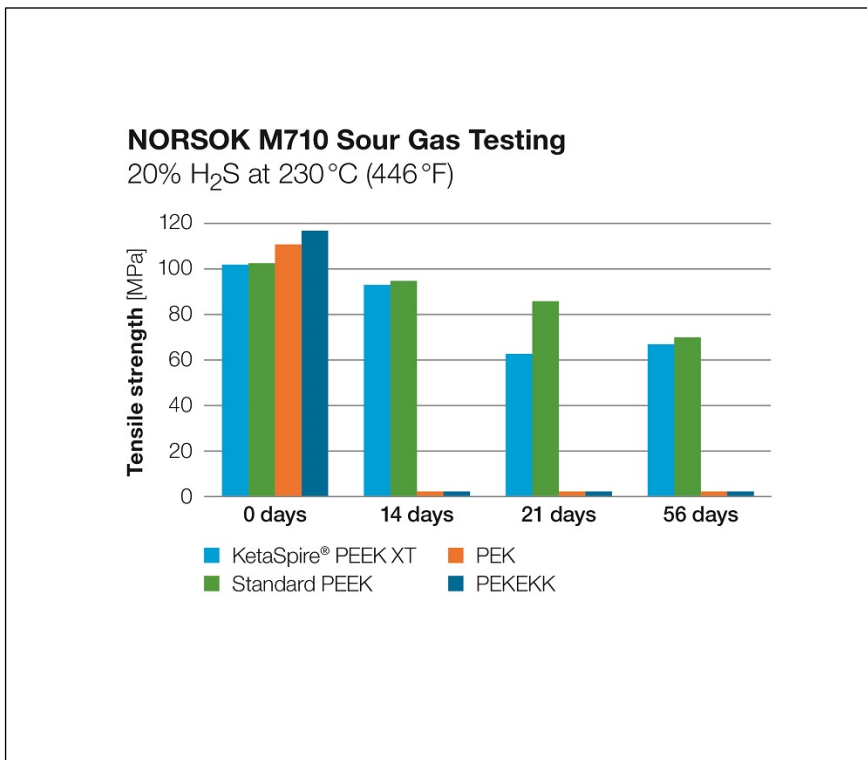
ALAN.FLOWER@INDMR.COM

[刘楚楚](#)

传声中国

+86 17612101990

ANGELA.LIU@COMMNOW.CN



NORSOK M710 酸性气体测试，用于评估材料在石油天然气行业的适用性。上图可以明确看出，PEK 和 PEKEKK 因其较差的耐化学性能，长期使用会严重影响机械性能，而索尔维 KetaSpire® PEEK XT 的耐化学性能则与标准 PEEK 相当。（图片来源：索尔维）