

the consumption growth of global trend of silicone monomers were analyzed. According to the characteristics of silicone business, internal and external environment and competitiveness for China's silicone business were discussed, combined with Bluestar new material company (hereinafter referred to as 'Bluestar'). In the process of internationalization, the operation in upstream and market development in downstream were improved. The thought on innovation and internationalization to enhance the competitiveness of silicon industry chain and cultural differences was put forward.

**Keywords:** silicone, industrial chain, internationalization, competition

## 研发动态

### 瓦克展出高效胶粘剂用硅烷封端聚合物

瓦克在 2015 年 4 月 21 ~ 23 日于德国纽伦堡举行的 2015 年欧洲涂料展上展出工业胶粘剂及平面密封胶配方用新型硅烷封端聚合物 GENIOSIL® XT。

GENIOSIL® XT 黏度低, 因此在低温下能同样具有出色的加工性能。这些粘接剂在使用时可添加或不添加增塑剂或填料, 产品混合物可任意染色, 制成的材料根据配方不同可附着于众多常见基材, 如, 金属、玻璃、水泥、上釉瓷砖、木材、聚碳酸酯和聚甲基丙烯酸甲酯等, 在使用时无需涂抹界面剂。上述聚合物还可同 GENIOSIL® 品牌的各类硅烷封端聚醚混合使用, 能为混合物生产商在对产品配方进行性能组合时带来极大的自由度, 工业胶粘剂和液体防水涂料为其典型最终产品。用 GENIOSIL® XT 产品配制而成的胶粘层和防水膜不但强度高, 还具有极强的延展性, 只有在强大的外力作用下才会撕破, 材料即使受损后也不易继续撕裂。GENIOSIL® XT 首次为市场提供了能够在技术上完全替代传统聚氨酯基系统的产品选择。这些新聚合物的性能使其尤为适用于必须不断承受各种外力作用和动态压力(如, 车辆或洗衣设备中的震动和振动)的应用领域, 而之前, 这些领域主要使用异氰酸酯交联系统。

GENIOSIL® XT 50 和 GENIOSIL® XT 55 完善了瓦克硅烷交联粘接剂的供货种类。这两种硅烷改性聚醚产品均含有高密度交联性甲硅烷基团, 因此能够在硫化时形成同时具有高弹性和高强度

的密集的三维网络结构。GENIOSIL® XT 50 以  $\alpha$  硅烷技术为基础, 适用于生产不含锡的胶粘剂和抗裂型液体防水涂料, 并可使产品拉伸强度高达约 9 MPa, 撕裂强度高达约 50 N/mm (ASTM D 624 B91 测量标准)。此外, GENIOSIL® XT 50 在不使用填料的情况下也可被制成具有出色机械性能、透明而不含锡的最终产品。GENIOSIL® XT55 是一种伽玛硅烷封端聚醚, 用它配制而成的产品根据配方不同, 剪切强度在拉断伸长率约 700% 的情况下高达 5 MPa 以上, 并同时具有高度的撕裂强度和回弹性。因此, 这种聚合物尤其适用于生产结构牢固, 弹性又高的工业胶粘剂; 后者可在汽车制造业用于直接安装挡风玻璃等。

(王芸菲)

### 道康宁展出个人美妆及护理新品

道康宁在 2015 年 3 月 12 ~ 14 日于广州举行的 2015 中国国际化妆品个人及家庭护理用品原料展览会 (PCHI) 上展出道康宁® CB - 3046 硅油在内的个人美妆及护理新品。

道康宁® ES - 5600 甘油有机硅乳化剂满足了日益增长的对多重功效美妆产品的需求, 并在德国富尔达 (Fulda) 举行的全欧最大的家庭、个人护理业展会—SEPAWA 上一举夺得创新奖。该产品专为备受消费者推崇的 BB 霜, CC 霜以及高 SPF 粉底液等多重功效的化妆品所研制, 迎合了该类产品复杂的配方需求。

道康宁® CB - 3046 硅油可用于免洗护发产品, 令秀发不再毛躁同时易于造型。该产品也可适用于多种配方产品, 为秀发提供多种呵护, 例如减少烫发损伤, 增添亮泽度。

# 瓦克展出高效胶粘剂用硅烷封端聚合物

作者: [王芸菲](#)

作者单位:

刊名: [有机硅材料](#) 

英文刊名: [Silicone Material](#)

年, 卷(期): 2015(2)

引用本文格式: [王芸菲](#) [瓦克展出高效胶粘剂用硅烷封端聚合物](#)[期刊论文]-[有机硅材料](#) 2015(2)