

show that when methylphenyldimethoxysilane is used as raw materials, the production cost is low and the product has low impurities. The reaction can be carried out as a single reaction and the post-processing is simple. Meanwhile, starting from methylphenyl hydrolysate, a variety of functional-ended phenyl silicone fluid can be prepared, greatly improving the utilization of the hydrolysate. The product has a high refractive index within the range of 1.51 to 1.55. The light transmittance of vinyl terminated methylphenyl polysiloxane meets the requirement of LED packaging material. The cured samples have high refractive index and good light transmission, a strong solvent resistance and radiation resistance, water resistance and high temperature resistance, without increasing the viscosity. The prepared products have strong aging resistance, UV resistance and won't turn yellow after use for a long time.

Keywords: methylphenyl silicone, vinyl tetramethyl disiloxane, vinyl content, viscosity

研发动态

瓦克展出个人护理用有机硅

瓦克在3月12~14日于广州举行的2015年中国国际化妆品、个人及家庭护理用品原料展览会(PCHI)上展出个人清洁产品调理剂BELSIL® 551 HP 2及BELSIL® ADM 6102 E。

BELSIL® 551 HP 2为改性端氨基聚二甲基硅氧烷微乳液,是一种创新性个人清洁产品调理剂,可用于沐浴露、肥皂、洁面乳和洗发水等产品。该产品为非离子型微乳液,其主要成分为21%的PEG-7端氨基聚二甲基硅氧烷和羟丙基环糊精。凭借其独特的化学成分和配方比例,该产品可用作多功能调理添加剂,大大提高了个人清洁产品的性能。沐浴露和肥皂是BELSIL® 551 HP 2重要的应用领域。加入BELSIL® 551 HP 2的沐浴露或香皂,在起泡阶段生成的泡沫有如奶油般丰富细腻、极为舒适。BELSIL® 551 HP 2还有助于减少沐浴露配方中表面活性剂在皮肤表面上的残留。该产品保湿效果持久,可带来柔软的肌肤触感,并减少肥皂带来的刺激性;此外,还可使沐浴露或肥皂的芳香缓缓释放、悠远持久。

BELSIL® ADM 6102 E为含氨基的聚二甲基硅氧烷非离子乳液的新型护发调理剂。该款氨基硅油乳液的结构已被优化,可提供卓越的护发效果。即使添加量较低,也能起到明显的调理效果。该产品能在发丝表面稳定附着,形成一层疏水膜,使头发易于梳理并极其柔软。甚至严重受

损的发丝经BELSIL® ADM 6102 E处理之后,也会如丝般柔滑,并重新恢复健康自然的外观。这款乳白色有机硅乳液呈弱酸性,适合用作调理型洗发水、冲洗型护发素、焗油膏、发膜和双层喷雾的配方成分,还可用作染发剂的调理添加剂。由于BELSIL® ADM 6102 E的有机硅成分能高效沉积于发丝表面,少量添加即可达到优异的调理效果。

(王芸菲)

瓦克展出低摩擦性液体硅橡胶


瓦克在3月17~19日于上海举行的2015慕尼黑上海电子展上展出可硫化成具有抗摩擦表面弹性体的液体硅橡胶系列产品。亮点之一是可用于制造电子连接器密封件的低摩擦液体硅橡胶ELASTOSIL® LR 3065。

ELASTOSIL® LR 3065是一种易着色的膏状双组分化合物,硫化时间较短、摩擦系数较低。制成的成型部件的显著特点是,一经制成其表面便具有低摩擦性,非常适合用于自动化装配。由于摩擦会妨碍硅橡胶组件的装配,因此与标准有机硅相比,摩擦系数低50%~70%在装配中是一种优势。其典型应用领域是电子连接器密封件。

ELASTOSIL® LR 3065的低摩擦效果并非硅油从橡胶表面渗出而实现。因而用其制成的成型部件不含硅油,所以不易吸附粉尘,用于输送硅橡胶部件的传送带也可因此保持清洁。此外,因其具有优异的机械性能,是兼具强韧物性以及低摩擦系数的理想选择。

(何宁)

瓦克展出低摩擦性液体硅橡胶

作者: [何宁](#)
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: [何宁](#) [瓦克展出低摩擦性液体硅橡胶](#)[期刊论文]-[有机硅材料](#) 2015(2)