

优美™有机硅微球

有机硅微球是具备有机硅特有的耐热、耐寒、耐候、润滑、脱模、疏水性等特性球形微米级易流动白色粉体。可以分为耐热性优越的有机硅树脂微球和具有弹性柔感的有机硅橡胶复合微球。把有机硅微球添加在树脂、橡胶、涂料、油墨中，可以给塑料制品、橡胶制品、化妆品、皮革、油漆涂层中带来有机硅特性。优美™有机硅树脂微球以硅氧烷为原材料通过水解缩合而成的具有完美真球形的微粉，优美™有机硅橡胶复合微球是以乙烯基硅油和含氢硅油为原料通过乳化交联聚合而成球形有机硅橡胶并做一定表面处理的粉体。这两种有机微球微球形态规整，粒径分布窄，纯度高，有不同粒径选择适合在不同产品中应用。

■ 有机硅微球用途

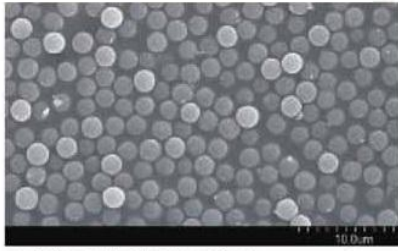
- 1 作为光扩散剂：特别是 D50 为 2 微米的有机硅树脂微球，因其耐热性优越，兼有高雾度和高透光性，作为有机硅光扩散剂添加与到 PC、PMMS、PS、PP 等树脂中制造出光扩散塑料或涂料，在 LED 球形灯泡、灯罩、灯箱、光扩散板等产品中得到广泛应用；
- 2 作为爽滑、弹性手感剂：在涂料油漆、皮革、化妆品等领域，通过添加有机硅微球，可以带来特有的爽滑手感，而有机硅橡胶微球，具有有机硅橡胶特性有弹性，可以为化妆品，人造皮革制品带来特有柔滑，弹性手感；
- 3 作为颜料等无机填料粉体的分散剂和抗结块剂；
- 4 作为耐刮擦剂，与具有耐刮擦性能的硅酮母粒相比，不容易析出失效，有更加持久的耐刮擦性。

注：不同用途需求选择不同的产品型号，具体请咨询我们的销售技术员。

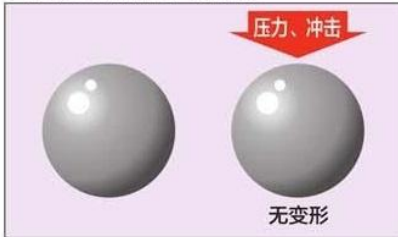
■ 不同有机硅微球特性

特性 \ 有机硅粉	有机硅树脂微球粉	有机硅橡胶微球粉	有机硅复合微球粉
应力缓和性、耐冲击性	—	++	++
润滑性、耐磨损性	++	+	++
表面手感柔软性	—	++	++
光扩散性	++	++	++

有机硅树脂粉末
分子结构: 的三维网状



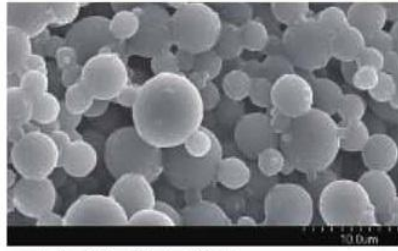
●有机硅树脂粉末形像图



■特点

耐热性	++
耐候性	++
树脂分散性	++
对有机溶剂	不膨胀

有机硅橡胶粉
分子结构: 直链状分子的交联体



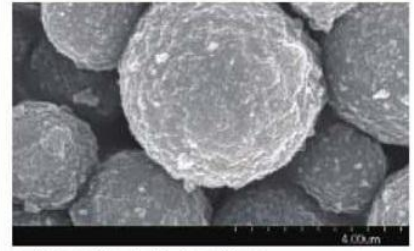
●有机硅橡胶粉形像图



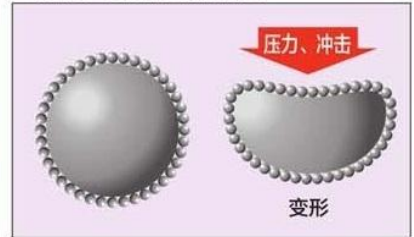
■特点

耐热性	+
耐候性	++
树脂分散性	±
对有机溶剂	膨胀

有机硅复合粉末
形态: 把橡胶粉用树脂涂覆的结构



●有机硅复合粉末形像图

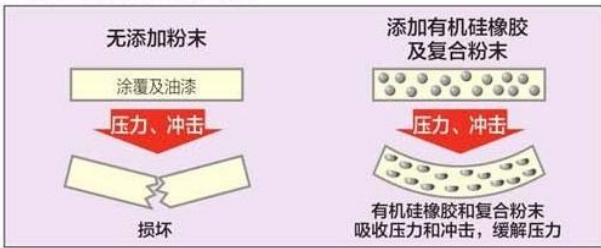


■特点

耐热性	+
耐候性	++
树脂分散性	++
对有机溶剂	橡胶部分膨胀

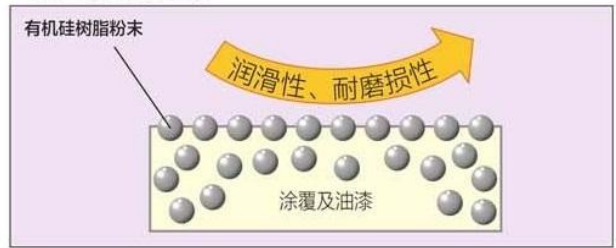
■可赋予的特性

●应力缓和性、耐冲击性



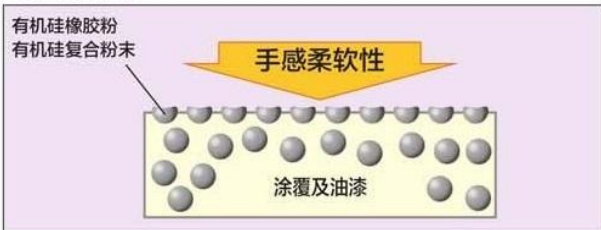
树脂粉末	-
橡胶粉末	++
复合粉末	++

●润滑性、耐磨损性



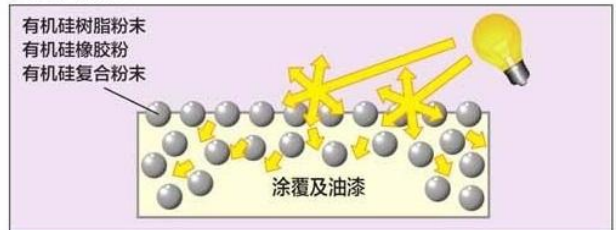
树脂粉末	++
橡胶粉末	+
复合粉末	++

●手感柔软性



树脂粉末	-
橡胶粉末	++
复合粉末	++

●光扩散性



树脂粉末	++
橡胶粉末	++
复合粉末	++