

塑料和橡胶

# 陶氏塑料和复合材料用添加剂

## 产品指南



[illegible]



产品	描述	官能团	热塑性塑料									热固性材料						玻璃纤维处理		聚合物改性	表面处理	应用信息/优点
			填料分散	偶联增强	粘合力增强处理	交联	热塑性塑料表面改性	阻燃剂	力学性能改进	加工助剂	光学性能处理	玻璃复合材料增强	流动性改善加工助剂	应力消除	强化偶联	粘合力增强处理	力学性能改进	疏水化	表面改性	聚合物改性	粘合力增强处理-底涂	
DOWSIL™ EP-2601 粉末	弹性体、环氧基、超细粉末 粒径接近 2 微米	环氧基												●								用于EMC中应力释放的添加剂
DOWSIL™ EP-2720 粉末	弹性体、甲基丙烯酸基、超细粉末 粒径接近 2 微米	甲基丙烯酸												●								用于EMC中应力释放的添加剂
DOWSIL™ EP-5500 粉末	硅弹性体粉	甲基												●								用于EMC中应力释放的添加剂
DOWSIL™ EP-2600 粉末	硅弹性体粉末粒径小于DOWSIL™ EP-5500 Powder	甲基												●								用于EMC中应力释放的添加剂
DOWSIL™ 30-424 添加剂	弹性体、甲基丙烯酸基、超细粉末 粒径接近 2 微米	甲基									●											为LED 或 LCD的相关应用提供光扩散效果
XIAMETER™ OFS-6040 硅烷	电子级缩水甘油醚基丙基三甲氧基硅烷 CH <sub>2</sub> (O) CHCH <sub>2</sub> OC <sub>3</sub> H <sub>6</sub> -Si(OCH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	环氧/ 甲氧基硅烷			●							●			●							应用于环氧模塑料 (EMC) 的二氧化硅处理
XIAMETER™ OFS-6062 硅烷	3-巯丙基三乙氧基硅烷 HS(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> Si(OCH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	巯基/ 甲氧基硅烷		●	●							●				●						作为偶联剂，提高硫化弹性体与无机填料、玻璃纤维以及表面的粘结力；作为处理过的填料，可与环氧、聚硫化物、三元乙丙橡胶、天然橡胶、SBR和丁腈橡胶相容
DOWSIL™ Z-6883 硅烷	苯基氨丙基三甲氧基硅烷 PhNHC <sub>3</sub> H <sub>6</sub> Si(OCH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	苯基/氨基/ 甲氧基硅烷													●	●						用于 EMC的粘结促进剂; 提高金属与树脂之间以及无机填料与树脂之间的粘结力
DOWSIL™ Z-6137 硅烷	氨乙基氨丙基硅烷三元均聚物 H <sub>2</sub> NC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> NHC <sub>3</sub> H <sub>6</sub> -Si(OH) <sub>3</sub> 水溶液 22% 活性物质 低甲醇含量	氨基/硅烷醇			●														●			粘结促进剂; 偶联剂; 树脂添加剂; 提高树脂与无机填料的化学键合
DOWSIL™ Z-6121 硅烷	氨基乙基氨丙基三甲氧基硅烷, 正丁醇/甲醇溶液 H <sub>2</sub> NC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> NHC <sub>3</sub> H <sub>6</sub> -Si(OCH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> 50% 活性物质	氨基/ 烷氧基硅烷			●																●	提高树脂与无机填料的化学键合
DOWSIL™ Z-6701 硅烷	甲基二甲氧基硅烷 CH <sub>3</sub> Si(H)(OCH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	甲基/氢/ 甲氧基硅烷				●														●		在硅氢化反应中生成甲氧基硅基功能材料; 用于聚合物改性的粘结剂、密封胶等中

产品	描述	官能团	热塑性塑料									热固性材料						玻璃纤维处理		聚合物改性	表面处理	应用信息/优点
			填料分散	强化偶联	粘合力增强处理	交联	热塑性塑料表面改性	阻燃剂	力学性能改进	加工助剂	光学性能处理	玻璃复合材料增强	流程改进用加工助剂	应力消除	强化偶联	粘合力增强处理	力学性能改进	疏水化	表面改性	聚合物改性	粘合力增强处理-底漆	
XIAMETER™ OFX-5084 硅油	甲基氢, 甲基辛基硅氧烷, 三甲基硅烷基封端	甲基含氢硅氧烷				●				●							●					热塑性弹性体的交联剂; 无机材料的疏水剂
DOWSIL™ AY 42-119	环氧功能性硅树脂	环氧/苯基											●		●							环氧模塑料组成成分; 赋予柔韧性/应力释放和阻燃性; 提升对金属的粘接力; 部分替代环氧树脂
DOWSIL™ SF 8421 EG 硅油	环氧和聚醚改性二甲基硅氧烷	环氧/聚醚										●	●									环氧模塑料组成成分, 可用于应力释放以及改善流动性, 部分替代环氧树脂
DOWSIL™ TREFIL F-202 有机硅粉末	100% 有效成份, 自由流动的硅氧烷粉末	甲基					●	●		●												符合 FDA 177.2600
XIAMETER™ MEM-0075 乳液	具有硅氢官能团 (SiH) 的硅氧烷的有机硅乳液	甲基含氢有机硅乳液															●	●				与标准有机硅乳液相比, 对诸如玻璃这种无机材料具有卓越的疏水性
DOWSIL™ 2-7887 乳液	50% 有效成份, 反应性甲基, 硅氢/树脂乳液	甲基含氢有机硅树脂乳液	●							●												对于水性体系中, 帮助无机材料如填料、阻燃剂的分散以及流动
XIAMETER™ MEM-1581 乳液	羟基聚二甲基硅氧烷乳液, 40% 有效成份	羟基/聚二甲基硅氧烷															●	●				与标准有机硅乳液相比, 对于玻璃和矿物棉保温产品具有卓越的疏水性; 与水基酚醛树脂材料相容; 在高温下加工后, 仍保留有疏水性
DOWSIL™ 2-1251 砖石疏水乳液	硅烷/硅氧烷树脂乳液	甲基/辛基/硅氢/硅氧烷树脂乳液															●	●				对于应用于水性体系中的无机料, 如玻璃纤维, 提高其疏水性

## 联系我们

无论您需要行业领先的创新技术还是更出色的成本效益,陶氏可以提供帮助。陶氏致力于解决您对特种材料、协作问题和创新支持的需求。了解我们如何为您提供帮助 [dow.com/contactus](https://www.dow.com/contactus)。

---

照片: [dow\\_40145784845](#)

本资料不包含安全使用所需的产品安全信息。使用前,请阅读产品及其安全数据表以及容器标签、了解有关产品的安全使用、危害身体及健康的信息。安全数据表可从陶氏网站[www.dow.com](https://www.dow.com)上或者陶氏销售应用工程师或分销商处获得、或者致电陶氏全球联络处。

请注意:本文件中的内容不得推定为授予了可侵犯陶氏或其他方所拥有的任何专利权的许可/自由。由于使用条件和适用法律可能因地因时而异、客户有责任确定文件中的产品和信息是否适合其本身使用、并确保自己的工作场所以及处置规程符合所在管辖区的适用法律和其他政府现行法规的要求。本文件中所述的产品可能并非在陶氏开展业务的所有地区均有销售和/或提供。文中的产品说明可能并未获准在所有国家和地区使用。陶氏对文件中的资料不承担任何义务亦不负任何责任。文中提及“陶氏”或“公司”之处均指向客户销售产品的陶氏法律实体、除非另有明确说明。陶氏不提供任何保证;对于产品的可售性或某一特定用途的适用性、陶氏不提供任何明示或暗示的保证。

®™ 陶氏化学公司(“陶氏”)或其关联公司的商标。

© 2024 陶氏化学公司。保留所有权力。

2000024825-7251

Form No. 26-1691-40-0224 S2D