

沈阳硅灰厂家提高砂浆强度

产品名称	沈阳硅灰厂家提高砂浆强度
公司名称	沈阳万隆建材有限公司
价格	850.00/吨
规格参数	产地:沈阳 规格:20kg 颜色:白色、黑色
公司地址	沈阳市沈北新区辉山大街142号
联系电话	024-88508808 15942073290

产品详情

产品简介：微硅粉（又叫“硅灰”，Microsilica 或 Silica Fume），系在冶炼硅铁和工业硅时，通过烟道排出的硅蒸汽氧化后，经特别设计的收尘器收集得到的无定形、粉末状的二氧化硅（SiO₂）。微硅粉平均粒径在 0.1-0.15 μm（微米），为水泥平均粒径的几百分之一。比表面积为 15-27 m²/g，具有极强的表面活性。

产品应用：高强度混凝土、不定形耐火材料、干混（预拌）砂浆、高强度无收缩灌浆料、耐磨工业地坪、修补砂浆、聚合物砂浆、保温砂浆、抗渗混凝土、自流平混凝土、混凝土密实剂、混凝土防腐剂、水泥基聚合物防水剂；橡胶、塑料、不饱和聚酯、油漆、涂料以及其他高分子材料的补强，陶瓷制品的改性等等。

作用原理：微硅粉/硅灰 微硅粉掺入水泥混凝土后能很好地填充于水泥颗粒空隙之中，使浆体更微密，另外它还游离的Ca(OH)₂结合，形成稳定的硅酸钙水化物2CaO·SiO₂·H₂O,该水化物凝胶强度高于Ca(OH)₂晶体。

性能特点：在水泥制品及混凝土掺合料中，掺入适量的微硅粉，在各个时期阶段显著提高抗压、抗折、抗渗、防腐、抗冲击及耐磨性能，显著延长使用寿命，显著提高产品强度。

主要表现在：

- 、增加强度。使混凝土抗压、抗折强度大大增加，掺入5—10%的微硅粉，抗压强度可提高10—30%，抗折强度提高10%以上。
- 、增加致密度。抗渗性能提高5—18倍，抗化能力提高4倍以上。
- 、抗冻性：微硅粉在经过300—500次快速冻解循环，相对弹性模量降低10—20%，而普通混凝土通过25

—50次循环，相对弹性模量降低为30—73%。

、早强性：微硅粉混凝土使诱导期缩短，具有早强的特性。

、抗冲磨、控空蚀性：微硅粉混凝土比普通混凝土抗冲磨能力提高0.5—2.5倍，抗空蚀能力提高3—16倍。