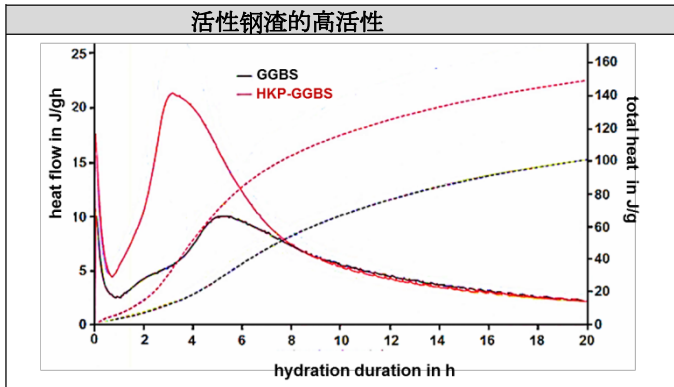
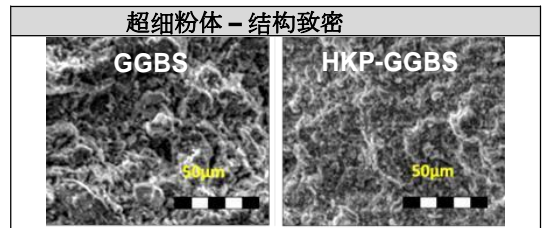


## 纳米改性粒化高炉矿渣粉 (HKP-GGBS) -可持续建材的超强耐腐蚀添加剂-

活性钢渣是运用 Simoloyer® 技术通过球磨机高速活化程序 (HKP) 超活化的粒化高炉矿渣粉。其结果是产生超活性的纳米改性水泥，只需添加少量比例就可以生产出比普通混凝土坚固两倍多的混凝土并大大减少 CO<sub>2</sub> 排放量。

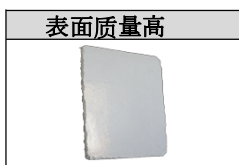


活性钢渣 - 数值	
比表面积	2.2 m <sup>2</sup> /g
颗粒直径	7.4 μm
密度	2.9 g/cm <sup>3</sup>
布莱恩表面积	~ 6700 cm <sup>2</sup> /g



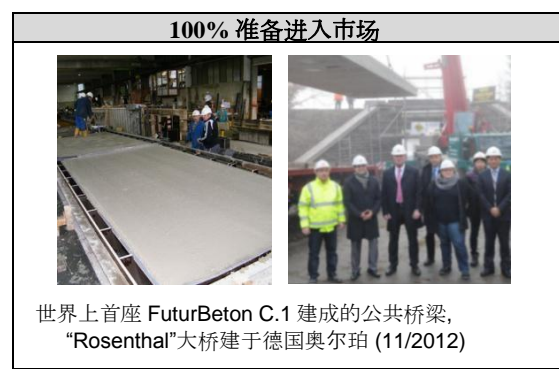
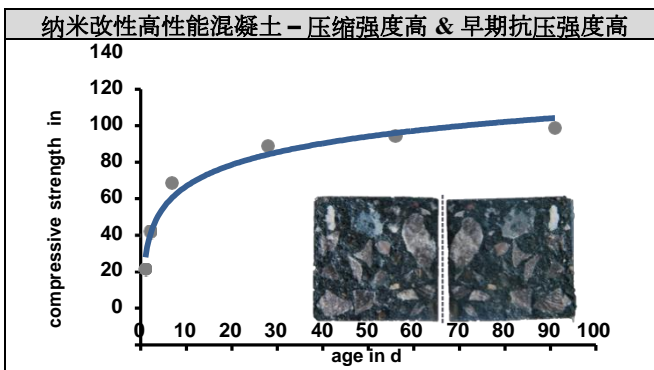
- 活性钢渣 - 性能**
- 工业废料的可持续回收利用
  - 超细粉状材料
  - 实现复杂的表面质量
  - 不损失活性的同时替代高钙熟料
  - 高度耐腐蚀
  - 高性能水泥或备选矿渣水泥的添加剂

纳米改性高性能水泥 - 数值	
水泥强度等级	52.5 R
活性钢渣和熟料混合比例	30% / 70%
比表面积	2.7 m <sup>2</sup> /g
颗粒大小	7.3 μm
密度	3.03 g/cm <sup>3</sup>
布莱恩表面积	5670 cm <sup>2</sup> /g



- 纳米改性高性能水泥 - 性能**
- 大大减少 CO<sub>2</sub> 排放量: 120 kg CO<sub>2</sub>/吨水泥 (20%)
  - 由于粒径分布进行密集封装
  - 高性能水泥和备选建筑材料的出色水泥/粘结剂

包装	
升	千克
13	10
31,5	25



纳米改性高性能混凝土 - 性能 & 数	
混凝土强度等级	> 100 N/mm <sup>2</sup> (高性能混凝土)
风化指数 (CDF 方法)	294 g/cm <sup>2</sup> (最大允许 1500 g/cm <sup>2</sup> )
氯离子迁移系数 (CMC 方法)	1.4 · 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s (95 天后的扩散非常低)
抗硫酸盐腐蚀	高 (几乎无腐蚀)

工业规模的运行状况	
建筑行业	运用纳米改性高性能混凝土，让建筑能用更少的钢材建得更快、更光滑、更高、划算、耐用且环保。
钢铁行业	如今的半废弃钢渣变成了超活性的高价值产品 (作为添加剂添加进普通水泥) 的比例为 30% 即纳米改性高性能水泥)