

## 硅酸盐水泥与普通硅酸盐水泥（普通水泥）有什么不同？

以硅酸钙为主要成分的硅酸盐水泥熟料，加入适量石膏，磨细成的水硬性胶凝材料称为硅酸盐水泥。而普通水泥是由硅酸盐水泥熟料，加入适量石膏再加入少量混合材料磨细制成的水硬性胶凝材料。因此它们的不同主要有两点：①在成分上，前者不加入混合材料，而后者按重量百分比加入混合材料。掺活性混合材料时，不得超过15%；掺非活性混合材料时，不得超过10%；同时掺活性和非活性混合材料时，总量不得超过15%，其中非活性混合材料不得超过10%。②在早期强度上，后者稍低于前者。

## 复合硅酸盐水泥和普通硅酸盐水泥适用范围有哪些？

前者适用于快硬早强的工程、高强度等级砼。不适用于大体积砼工程(发热量比普通水泥大得多，不用)、受化学侵蚀、压力水(软水)作用及海水侵蚀的工程。

后者适用于地上、地下及水中的大部分砼结构工程。不适用于大体积砼(实际施工时一般视这个大体积到底有多大以及它的重要性，或者采取控温措施后还是经常用的，至少西南地区是这样)、受化学侵蚀、压力水(软水)作用及海水侵蚀的工程。