

「シリカホワイト」の特性と性能

火山ガラス微粉末 JIS A6209 適合品

項目	シリカホワイトの特徴
材質	火山ガラス質白土（非晶質）： 白色微粉末
SiO ₂ 含有率（成分構成比）	70%以上
効果・作用	ポゾラン反応・マイクロフィラー効果
比表面積（㎡/g）	14,000㎡/g程度・ 6,000㎡/g程度
高防水（水密性向上）	ポゾラン反応・マイクロフィラー効果により半永久的維持
ひび割れに対する自然治癒力	ポゾラン反応が長期的に作用し治癒力作用有り
ひび割れ抑制効果	ポゾラン反応により不溶性水和物が充填して空隙を低減
耐塩害・耐酸性	ポゾラン反応・マイクロフィラー効果により向上
白華（エフロ）溶出抑制	ポゾラン反応により不溶性水和物となり水酸化カルシウムの溶出を大幅に抑制
圧縮強度 *混入率などの条件により異なる	コンクリート配合設計に対して約15%~20%向上
ブリージング量低減効果	粉末が超微粉の為、低減効果が大きい
分離抵抗性向上	粉末が超微粉の為、分離抵抗性が向上
混和剤	高性能AE減水剤推奨
使用方法（推奨）	砂またはセメントと置換
混入方法	生コンプラントで混入
表面の仕上がり具合	色むらが少なく明るく均一な表面