

页岩陶粒全轻混凝土原料要求

全轻混凝土所用水泥应该选用硅酸盐水泥或者普通硅酸盐水泥，其性能应符合《通用硅酸盐水泥》GB175 的规定。

全轻混凝土所用的轻粗集料宜选用页岩陶粒、轻细集料宜选用页岩陶砂，其性能应符合《轻集料及其试验方法第 1 部分：轻集料》GB/T 17431.1 要求，并宜按表 4.1.2 的规定选用；当采用其他品种轻集料时，应有可靠的技术依据，并进行实验验证。

页岩陶粒和页岩陶砂性能

项目		页岩陶粒	页岩陶砂	试验方法
公称粒径 (mm)		5-15	0-5	GB/T 17431.2
粒型系数		≤2.0	-	
细度模数		-	2.3-3.0	
级配		连续级配	-	
自然级配空隙率%		≤40	-	
堆积密度等级 kg/m³		400-600	500-700	
筒压强度 MPa		1.5-3.5	-	
吸水率 (1h) %		≤12	-	
软化系数		≥0.8	-	
放射性检测	内照射指数	≤1.0		GB6566
	外照射指数	≤1.0		