

ECP板技术参数



企业标准
查看二维码

ECP板性能指标

Q-12ZTQT 001-2017外墙用中空挤出成型水泥条板, 更多内容可登录www.cpbz.gov.cn或联系我公司索取

序号	项目	指标要求	实测值
1	表观密度/(g/cm ³)	≥1.8	1.88
2	含水率/%	≤10	4
3	吸水率/%	≤10	3.9
4	不透水性	24h检验后, 允许板面背后出现湿痕, 但不允许出现水滴	无湿痕、无水滴
5	湿度变形/%	≤0.07	0.01
6	干燥收缩/(mm/m)	≤0.5	0.4
7	纵向饱水状态抗折强度/MPa	≥9	12.2
8	纵向干态抗折强度/MPa	≥10	13.8
9	抗压强度/MPa	≥10	17
10	抗冲击性	冲击5次, 板面无贯通裂纹	板面无贯通裂纹
11	燃烧性能等级	不低于A1	A1
12	耐火极限 ^a /h	≥1	>1小时
13	空气声隔声 ^a /dB	≥32	33
14	抗冻性	100次冻融循环后, 板面不应出现破裂分层。冻融循环试件与对比试件饱水状态抗折强度的比值应≥0.80	0.94
15	耐风雨性能	经50次热雨循环, 板面不应出现可见裂纹、分层或其他缺陷	未出现裂纹、分层及其他缺陷
16	耐干湿	浸泡-干燥循环50次后的试件与对比试件饱水状态抗折强度的比值≥0.75	0.98
17	放射性	内照射指数 _{in} ≤1.0	0.3
		外照射指数 _{ex} ≤1.0	0.6

^a60mm厚板材性能。

其他参数

1	导热系数 ^a /(W/(M·K))	/	0.53
2	传热系数 ^a /(W/(M ² ·K))	/	2.29
3	蓄热系数 ^a /(W/(M ² ·K))	/	8.24
4	气密性/(m ³ /(M ² ·h))	/	4级
5	水密性/Pa	/	3级
6	泊松比	/	0.251
7	弹性模量/Mpa	/	0.193×10 ⁹
8	热膨胀系数/(1/°C)	/	0.79×10 ⁻⁵
9	抗震最大层间位移角	/	1/60
10	抗风压变形(标准节点围护系统)	/	3级(1/200)

^a60mm厚板材性能。