

长寿命高性能混凝土性能研究与应用

发布人: 杨佳 发布时间: 2022-11-19 浏览次数: 187



长寿命高性能混凝土性能研究与应用

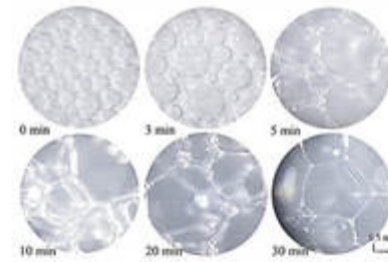
1. 高抗冻抗腐蚀高性能混凝土

- **高抗冻:** F300-F800, 高抗盐冻50次~100次;
- **工程应用:** 漠河-北极村、沈阳-四平、铁岭-本溪、沈阳-康平、阜新-奈曼高速公路改扩建或新建桥梁结构。

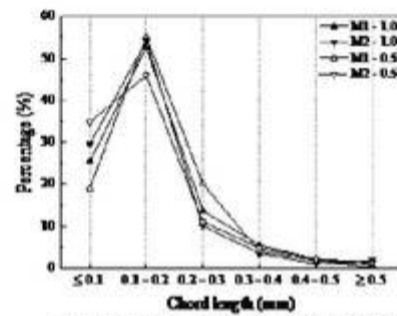


2. 高原低气压环境长寿命混凝土

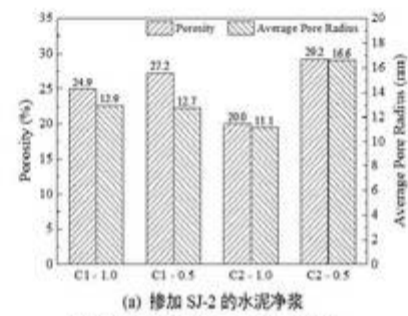
- 引气混凝土拌合物含气量的高稳定性与小尺寸;
- 低气压、低湿度、大温差下的高抗裂与高抗冻;
- 即将应用的工程: 拉萨-日喀则高速公路。



溶液中气泡形貌随时间的变化



气压对掺加SJ-2的砂浆气孔分布的影响



(a) 掺加SJ-2的水泥净浆 气压对水泥浆体孔结构的影响 (1.0为1个大气压, 0.5为0.5个大气压)

3. 超高韧性混凝土

- 高弯拉强度、超高韧性、大变形。适用于桥梁伸缩缝等。

