

农业工程

丙烯酸酯共聚乳液改性水泥砂浆性能的试验研究

郑志伟, 龚爱民*, 彭玉林

云南农业大学水利水电学院, 云南 昆明 650201

收稿日期 2006-11-17 修回日期

摘要 聚合物改性水泥砂浆的抗拉强度、粘结强度、抗渗和抗碳化性能明显优于普通水泥砂浆, 适宜混凝土结构表面的补强和修补。本试验选用聚合物-丙烯酸酯共聚乳液作为水泥添加剂, 分析研究了不同乳液掺量下水泥砂浆的性能, 由此得出乳液掺量对水泥砂浆性能影响的规律, 为此聚合物改性水泥砂浆的应用提供了理论依据。

关键词 [聚合物](#); [水泥砂浆](#); [性能](#)

分类号 [TQ 172.73](#)

Experimental Study of Performance of Propylene Diethylene Glycol Dinitrate Copolymerization Emulsion Modified Cement Mortar

ZHENG Zhi-wei, GONG Ai-min, PENG Yu-lin

Faculty of Water Resource and Hydraulic Power Architecture, Y A U, Kunming 650201, China

Abstract

The tensile strength, bonding strength, impervious and the anti-carbonized performance of polymer modified cement mortar surpasses the ordinary cement obviously and it is suitable for the concrete structure surface makes up strong and patching. This experiment selects the Polymer-propylene diethylene glycol dinitrate copolymerization emulsion to take the cement chemical additive and studies the performance of the different emulsion to mix the quantity adding mortar performance influence and it provides the theory basis for this polymer modified cement mortar application.

Key words [polymer](#); [cement mortar](#); [performance](#)

DOI:

通讯作者 郑志伟 zhiwei35883@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(196KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“\[聚合物\]\(#\);\[水泥砂浆\]\(#\);\[性能\]\(#\)”的 \[相关文章\]\(#\)](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [郑志伟](#)
- [龚爱民](#)
- [彭玉林](#)