

ЭМАЛИРОВАНИЕ БЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

Курьянович В.В., Шумский В.В., Кузьмич Л.Н.
 Научный руководитель - доц. Бакалин Ю.И.

Важными задачами современной техники изготовления эффективных строительных изделий является: получение оптимальных структур и регулирование физико-химических свойств с целью получения материалов с определенными свойствами.

В задачу данного исследования входило снижение наружной пористости бетонных изделий на счет нанесения слоя стеклэмали. Оценка пористости осуществлялась по методике НИИЖБ. Эмалирование бетонных изделий производилось по схеме: сушка подложки - нанесение шликера, сушка изделия - обжиг - охлаждение. За основу состава подложки был выбран керамзитобетон промышленного изготовления. При доводке технологии эмалирования потребовалось изменение состава подложки. Коррекция состава производилась изменением несового содержания керамзита. В качестве покровного слоя использовались эмали А-20 и Т-1. Оценка прочностных свойств изделий осуществлялась резонансным методом с применением анализатора спектров в диапазоне до 20 кГц. Исследования показали, что происходит снижение прочности изделий на счет обжига в 2 раза и уменьшение пористости в 10 раз даже для неоптимальных структур.

Показана возможность отделки бетонов эмалью различных цветов.

Работа принята к внедрению Врестским Облремстройтрестом.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Белогорцев И.Д., Рыбьев И.А., Бакалин Ю.И. "Современное применение эмалей для отделки архитектурных и строительных изделий", Изд. ВУЗов /строительство и архитектура/, № 2, 1976.
2. Бакалин Ю.И. "Исследование трёхслойных панелей с эмалированными стенками", Материалы республиканской конференции "Повышение эффективности жилищно-гражданского строительства", Минск, 1971.
3. Бакалин Ю.И. и др. "К вопросу защиты бетонных изделий эмалевыми покрытиями", Тезисы докладов IX конференции молодых ученых и специалистов Прибалтики и Белоруссии", Минск, 1977, 25.