

Легкие жаростойкие бетоны уже используются в промышленности. Так, например, теплоизоляционный жаростойкий керамзитобетон на портландцементе объемным весом 850 кгм³, марки 50 применен в качестве футеровки 20 дымовых промышленных труб высотой 40 м, предназначенных для отвода неагрессивных дымовых газов с температурой до 500°С. Такие дымовые трубы возведены трестом Тепло монтаж на нефтеперерабатывающих заводах в Ярославле, Сызрани, Уфе, Новокуйбышевске и на заводе синтетического каучука в г. Тольятти. Трубы успешно эксплуатируются.

Теплоизоляционный жароупорный керамзитобетон на портландцементе применен также в качестве теплоизоляции нагревательной печи построенной трестом Союзтеплострой на заводе имени Лихачева. Керамзитобетон на жидком стекле использован для футеровки съемных крышек-сводов трех индукционных печей для получения алюминия на Московском заводе алюминиевых сплавов

В 1964 г. Новосибирским СМУ Тепломонтаж из конструктивного жароупорного керамзитобетона на портландцементе марки 175 построена пыльная камера к печи для обжига керамзита.

На строительстве печей беспламенного горения установки ЦГФУ Новокуйбышевского нефтеперерабатывающего завода применены блоки из жаростойкого перлитобетона. НИИЖБом совместно с Теплопроектом составлены технические условия на изготовление и применение блоков из жаростойкого перлитобетона на портландцементе, которые одобрены Госстроем СССР.

Успешное производственное внедрение легких жароупорных бетонов позволило проектным организациям использовать их при проектировании различных тепловых агрегатов.

В лаборатории жаростойких бетонов НИИЖБа С. К. Лисенко при консультации М. Я. Кривицкого разработан и исследован жаростойкий газобетон.

