

Сырьевая база для производства силикатных материалов и изделий, ранее ограничивавшаяся только маломagneзиальной известью и чистыми кварцевыми песками, в результате многочисленных работ научно-исследовательских организаций значительно расширена.

Доказана возможность использования не только маломagneзиальных, но и магнезиальных известей. Установлена техническая возможность изготовления вибрированных и центрифугированных, а в отдельных случаях и литых (например, черепицы) силикатных изделий при замене гашеной извести молотой негашеной.

При этом существенно возрастает прочность и морозостойкость изделий. Молотая негашеная известь применяется также при изготовлении известковых камней.

Наряду с чистыми кварцевыми песками используются: пески, загрязненные глиной; суглинки и тощие глины; пылевидные золы ТЭЦ и золы от сжигания горючих сланцев. Работами ВНИИОМШС и ВНИИОМПромжилстроя установлена техническая и экономическая целесообразность получения силикатных материалов и изделий на базе горельников и горелых пород некоторых угольных бассейнов.

Силикатные стеновые материалы

Одним из наиболее распространенных стеновых материалов является силикатный кирпич, до сего времени изготавливаемый только сплошным и малых размеров (25X 12X6,5 см).

Потребности строительства побудили отечественные научно-исследовательские организации изучить возможность расширения номенклатуры силикатных стеновых материалов. В результате проведенных работ установлена возможность изготовления силикатного кирпича увеличенного размера и притом пустотелого, пустотелых мелких камней, крупных блоков и пр., а также цветного силикатного кирпича.

Силикатный кирпич. Процесс производства силикатного кирпича, равно как и иных автоклавных материалов и изделий, основывается на интенсивном химическом взаимодействии при повышенной температуре (-175°) между известью и кремнеземом песка. При этом образуется гидросиликат кальция ($\text{CaO-SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$), цементирующий между собой зерна песка и придающий прочность кирпичу.

[Ремонт электроплит Сименс](#), выполняемый в сервисном центре Сименс- это прежде всего качество, обеспеченное профессионалами.