

Преимущественное применение гашеной извести в строительстве в виде теста, а не в виде пушонки, объясняется большей пластичностью теста и большим его выходом по сравнению с тестом, полученным путем замачивания пушонки (приблизительно на 30%). Это объясняется различной величиной частиц пушонки и извести в тесте. В первом случае средний диаметр частиц равен 6 , а во втором - 1 . В связи с этим суммарная поверхность частиц, содержащихся в 1 г пушонки, составляет 4000 см², а содержащихся в 1 г извести в тесте - 20 000 см².

Существенным недостатком приема гашения извести в тесто является большое количество отходов (до 30-40%) вследствие недожога и пережога. Этот недостаток устраняется применением так называемого безотходного гашения.

Процесс твердения извести является следствием:

- 1) гидратационного твердения, под которым понимается твердение в процессе гашения извести;
- 2) уплотнения геля гидрата окиси кальция за счет капиллярного сжатия при испарении воды из известкового камня (гель гидрата окиси кальция в последующем образует кристаллические сростки);
- 3) карбонизации гидрата окиси кальция углекислотой воздуха (медленный процесс, имеющий второстепенное значение).

Наибольший прирост прочности обуславливается испарением воды. Однако при поглощении воды из окружающей среды прочность значительно понижается, между тем как структуры известкового камня, получающиеся в результате процессов гидратационного твердения и карбонизации, являются необратимыми.

Воздушная известь применяется в строительстве преимущественно для изготовления

кладочных и штукатурных растворов как в виде самостоятельного вяжущего, так и в виде пластифицирующей добавки к цементным и гипсовым растворам. Использование магнезиальной извести возможно также при изготовлении известково-шлаковых цементов и иных смешанных известковых вяжущих.

Чисто известковые растворы применяются для кладки стен небольших зданий. Составы растворов назначаются, в зависимости от пескостойкости извести, от 1:2 до 1:5 (известковое тесто: песок, по объему).

Если Ваши любимые духи заканчиваются, [купить парфюмерию](#) можно в интернет-магазине.