



Исх. № 130137 - 14.12.2025/

Информационная статья от: 27.01.2023

Как производят каменную вату?

Методика производства волокна из камня была «подсмотрена» у природы: после вулканических извержений на Гавайских островах были найдены так называемые «Волосы Пеле» — вата из тонких нитей вулканических пород, которые и оказались «предшественниками» современного материала. Впервые вату из горных пород получили в США в 1897 г. Современное производство каменной ваты основано на принципе действия схожим с работой вулкана: В печи, где температура достигает примерно 1500 градусов по Цельсию, из горных пород получают огненно-жидкий расплав, который затем вытягивают в волокно различными способами:

- Дутьевой способ
- Центробежно-валковый способ
- Центробежно-дутьевой способ
- Центробежно-фильерно-дутьевой способ
- Иные модифицированные способы

После процесса волокнообразования вводится связующее путем распыления связующего на волокна, полива ковра из каменной ваты или приготовления гидромасс. Ковер из каменной

ваты с нанесенным на волокна связующим подвергается термообработке, где теплоноситель с температурой 180-230 градусов по Цельсию провоцирует реакцию поликонденсации связующего. Содержание органических веществ в готовой продукции, как правило, составляет примерно 3 % по массе. Затем происходит резка изделий на необходимые размеры, упаковка и складирование.

Авторы статьи:

Василий Аксенов

Технический специалист направления "Минеральная изоляция"

Александр Колупаев

Руководитель технической поддержки направления «Строительная изоляция»



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке