

Огнестойкость, определяемая по началу спекания волокон ваты (появление стекловидного налета), характеризует температуру, при которой возможно ее применение. Спекание ваты наступает обычно при температуре, несколько большей 800°-Максимальной температурой применения ваты является 600°.

Вата не является питательной средой для дереворазрушающих грибков. Однако при наличии поблизости от ваты питательной среды, способствующей развитию грибков, вата разрушается кислотами, выделяемыми грибками.

Минеральная вата как строительный материал имеет ряд недостатков. Важнейшими из них являются:

- 1) уплотнение при сотрясении и слеживании; при этом образуются пустоты, обуславливающие возможность продувания конструкции и соответствующего ухудшения ее теплотехнических свойств;
- 2) разрушение при вибрации от трения корольков о волокна;
- 3) увеличение объемного веса при транспортировании и одновременное перетирание волокон;
- 4) неудовлетворительные санитарно-гигиенические условия при использовании ваты в открытом виде; в частности наблюдается поражение слизистых оболочек и кожных покровов, даже защищенных одеждой.

Отмеченные выше недостатки минеральной ваты обусловили стремление к отказу от ее непосредственного применения в строительстве и к переходу на изготовление минераловатных изделий.

Минеральная вата применяется в настоящее время преимущественно для теплоизоляции трубопроводов, промышленного оборудования, нагревательных устройств и пр.

Гранулированная вата представляет собой сыпучий материал из сферических частиц диаметром 4-15 мм, получающихся путем механического окатывания минеральной ваты. Последняя пропускается через систему двух вращающихся барабанов, снабженных зубьями, где волокна разрываются на отдельные куски длиной 15-25 мм, затем скатывающиеся на сите-трясуне в комки.