

Методы контроля качества хризотила

Сухой метод определения фракционного состава хризотила 0-6 групп. Метод основан на определении количественного распределения волокон хризотила по фракциям путем рассева на ситах контрольного аппарата. Испытание на контрольном аппарате, учрежденное канадской Хризотиловой Ассоциацией, имеет всемирное признание как стандарт на классификацию волокна. Контрольный аппарат - горизонтальный грохот с продольно-вертикальными колебаниями, на платформе которого установлены 4 ящика с размерами отверстий сит в свету, мм: 12,7; 4,8; 1,35; 0,4.

Сухой метод определения фракционного состава хризотила 3-6 групп на пневматическом классификаторе. Метод заключается в определении количественного распределения волокон хризотила по фракциям при рассеве на сите под воздействием струи воздуха. Пневматический классификатор позволяет определять массовую долю волокна более 1,18 мм и массовую долю породной пыли менее 0,075 мм.

Метод определения средней длины волокна хризотила 0,1,2 групп и содержания непрямого волокна (менее 5 мм). Метод заключается в определении количественного распределения хризотилового волокна по длине при рассеве его на ситах анализатора (АДА) с размерами ячеек, мм: 18,0; 16,0; 10,0; 6,0; 3,5; 0,5. Хризотил текстильных групп, поставляемый на экспорт, (по требованию заказчиков) дополнительно испытывается по методикам, разработанным канадской асбестовой Ассоциацией и английским институтом текстильных изделий и признанным всеми изготовителями и потребителями.

Мокрый метод определения фракционного состава волокна на гидроклассификаторе Турнер-Невалл. Метод заключается в определении количественного распределения волокон хризотила по фракциям на пяти горизонтально установленных ситах под воздействием вертикального потока воды. Стандартные размеры отверстий сит в свету, мм: 2,4; 1,2; 0,6; 0,3; 0,075.

Мокрый метод определения степени распушенности волокна на элютриаторе. Метод заключается в определении количественного распределения фракций хризотила по степени распушки под воздействием потока воды, переливающегося из одного мерного цилиндра в другой.

Метод определения объема хризотила во влажном состоянии. Метод основан на измерении объема хризотила во влажном состоянии после перемешивания навески его с водой в инверторе и последующим отстаиванием в градуированном цилиндре.

Метод определения удельной поверхности волокна на Рапид-Тестер. Метод основан на принципе воздухопроницаемости и заключается в измерении сопротивления сжатого образца волокна с фиксированной массой и объемом при постоянном гидравлическом давлении.

Метод определения скорости фильтрации хризотила в известковом растворе.

Метод заключается в измерении скорости, с которой водно-хризотиловая суспензия обезвоживается при определенных условиях.

Метод определения прочности хризотилового волокна в хризотилцементных образцах.

Сущность метода заключается в измерении предела прочности на поперечный разрыв специально подготовленных хризотилцементных образцов на приборе "Диллон