

Тестер высокотемпературных характеристик ZGY



Тестовый индекс прибора

Прочность на сжатие при высоких температурах: немедленная прочность, измеряемая после того, как образец полимерного песка некоторое время выдерживается при высокой температуре. Он отражает прочность полимерного песка при сжатии во время заливки. Единица измерения - МПа. Метод измерения заключается в помещении образца в печь, нагретую до определенной температуры, выдерживании в течение определенного периода времени, нажатии на образец до тех пор, пока он не сломается, записи максимального значения нагрузки и расчете максимального напряжения сжатия.

Условная термостойкость: также известная как продолжительность высокой температуры, относится к продолжительности сохранения полимерным песком своей прочности при определенной температуре и нагрузке. Он показывает скорость термического разложения полимерного связующего и в некоторой степени прочность полимерного песка. Единицы измерения - с. Он измеряется путем приложения постоянной нагрузки к образцу и быстрого помещения его в печь, нагретую до определенной температуры, а затем запуска до тех пор, пока образец не разрушится. Время, прошедшее с момента загрузки до разрушения образца, называется условной термической стабильностью.

Ограниченная сила теплового расширения: величина нагрузки, необходимая для поддержания длины образца при высокой температуре. Отражает внутреннее напряжение полимерного песка, находящегося в замкнутом пространстве. Единицы измерения - N. Метод измерения заключается в помещении образца в печь, нагретую до определенной температуры. При условии сохранения неизменной длины образца регистрируется значение усилия, а максимальное значение принимается за ограниченное усилие теплового расширения.

Скорость высокотемпературного расширения: процентное соотношение (%) между линейным изменением и исходным размером образца после свободного расширения при высокой температуре

Тестер высокотемпературных характеристик песка из смолы ZGY

2: диапазон измерения и точность

Диапазон измерения прочности при сжатии при высоких температурах составляет 0-4,5 МПа, а точность измерения составляет $\pm 1\%$ от полного диапазона.

Диапазон измерения ограниченной силы теплового расширения составляет 500 Н, а точность

измерения составляет $\pm 1\%$ от полного диапазона.

Диапазон условной термостойкости составляет 300 с, а точность измерения - 1 с.

Скорость высокотемпературного расширения: 0-10%

Тестер высокотемпературных характеристик песка из смолы ZGY

3: Другие параметры прибора

Рабочее напряжение	AC220V50Hz
Размер образца	(также можно использовать другие размеры, но диаметр не должен превышать 25 мм, если необходимо изменить высоту, необходимо отрегулировать высоту концевого выключателя)
Рабочая температура	500-1200°C