

## 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 - s. 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