

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

при производстве материала “ТЕКСБЕНТ”

(по ТУ 5774-008-73237129-2008)

1. Отбор проб производится по ГОСТ 30547-97.
2. Определение внешнего вида, качества намотки, линейных размеров полотна, толщины материала, поверхностной плотности, разрывной силы при растяжении и относительного удлинения при разрыве проводят по ГОСТ 2678-94 для сухого материала.
3. Динамическое продавливание определяют по ГОСТ 2678-94.
4. Коэффициент фильтрации при давлении 200 кПа определяют по ГОСТ 25584 и ВСН 49-86.
5. Определение коэффициента фильтрации после 5-ти циклов замораживания-оттаивания проводят по следующей методике:
 - образцы “ТЕКСБЕНТ”, подготовленные для определения коэффициента фильтрации, предварительно замачивают в воде на 24 часа;
 - далее образцы вынимают из воды, промакивают фильтровальной бумагой и помещают в морозильную камеру на 6 часов при температуре $(-40\pm 2)^{\circ}\text{C}$;
 - затем вновь помещают в сосуд с водой при температуре $(20\pm 5)^{\circ}\text{C}$ на 18 часов;
 - данную процедуру повторяют 5 раз, после чего для образцов определяют коэффициент фильтрации по ГОСТ 25584-90 и ВСН 49-86 и результаты сравнивают с показателями п. 4 настоящих технических условий.
6. Определение коэффициента фильтрации после пяти циклов набухания-сушки проводят по следующей методике:
 - образцы “ТЕКСБЕНТ”, подготовленные для определения коэффициента фильтрации, предварительно замачивают в воде на 24 часа;
 - далее образцы вынимают из воды, промакивают фильтровальной бумагой и помещают в сушильный шкаф, где выдерживают при температуре $(70\pm 5)^{\circ}\text{C}$ в течение 24 часов;
 - затем вновь помещают в сосуд с водой на 24 часа;
 - данную процедуру повторяют 5 раз, после чего для образцов определяют коэффициент фильтрации по ГОСТ 25584-90 и ВСН 49-86 и результаты сравнивают с показателями п. 4 настоящих технических условий.
7. Химическую стойкость “ТЕКСБЕНТ” определяют по ГОСТ 12020-72 (метод № 1) с выдержкой образцов в агрессивных средах в течение 7 суток.
8. Удельную эффективную активность естественных радионуклидов (ЕРН) определяют в соответствии с ГОСТ 30108-94 и методическим рекомендациям, утвержденным центром метрологии ИН НПО ВНИИФТРИ.
9. Определение показателя свободного набухания бентонитовой глины проводят по следующей методике:

- бентонит высушивают при температуре 105-110°C до постоянной массы, просеивают через сито 0,063 или 0,071 мм;
- от фракции, прошедшей через сито отбирают навеску массой 2 грамма;
- в мерный цилиндр объемом 100 мл наливают 90 мл дистиллированной воды;
- порциями 0,1 грамм в цилиндр подается навеска бентонита;
- скорость засыпания образца должна быть такой, чтобы глина из каждой порции впитала воду и выпала осадком на дно цилиндра, по меньшей мере, за 10 минут;
- доливают в цилиндр дистиллированную воду до 100 мл, накрывают цилиндр стеклом и оставляют на 16 часов;
- по истечении времени определяют объем осадка с точностью до 0,5 мл;
- за окончательный результат принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений.

10. Определение потери жидкости бентонитовой глины проводят по следующей методике:

- готовят суспензию из 350 ± 5 мл воды и глины массой $22,5 \pm 0,01$ грамм с относительной влажностью 5-10%, измолотой в ступке и пропущенной через сито 0,063 (или 0,071) мм;
- смесь перемешивают в смесителе в течении $20 \pm 0,1$ минут до полного растворения глины и оставляют на 16 часов в закрытой ёмкости;
- по истечении времени суспензию вновь перемешивают, наливают в камеру фильтр-пресса, закрывают и подают давление в 690 кПа.;
- полное время измерения фильтрации составляет $30 \pm 0,1$ минут.;
- жидкость, профильтрованная в первые $7,5 \pm 0,1$ минут не принимается во внимание за счёт возможности ошибок;
- результатом определения считается объем фильтрата за $22,5 \pm 0,1$ минут.

11. Определение влажности осуществляется по ГОСТ 28177-89.