**Учреждение образования**

**«Белорусский государственный технологический университет»**

МАЛОТОКСИЧНАЯ ЛИТЕЙНАЯ СМОЛА СКФ

**Назначение:** для изготовления форм и стержней в литейном производстве

**Краткая характеристика:** представляет собой продукт совместной конденсации карбамида, формальдегида и фурфурилового спирта. Внешний вид ‑ вязкая жидкость коричневого цвета

**Основные показатели смолы СКФ:**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели | Значение |
| Массовая доля нелетучих веществ, % | 60-65 |
| Условная вязкость, с | 30-90 |
| Величина рН, ед | 7,0-9,0 |
| Содержание свободного формальдегида, % не более | 0,3 |
| Содержание свободного фурфурилового спирта, % не более | 5-10 |
| Содержание свободного фенола | отсутствует |
| Срок хранения, мес. | 3-6 |

**Преимущества по сравнению с аналогами:** смола СКФ является малотоксичной литейной смолой. Не содержит фенола, имеет низкое содержание свободного формальдегида и фурфурилового спирта. Смола обеспечивает получение качественных стержней методом «горячих ящиков» и холодно-твердеющих смесей. Расчетная стоимость смолы в 1,2–1,5 раза ниже зарубежных аналогов

**Форма защиты интеллектуальной собственности:** положительные решения на выдачу патента а 20091499, а 20091839, а 20091787

**Стадия разработки:** смола СКФ была испытана при изготовлении стержней и отливок в цехе алюминиевого литья ОАО «Минский моторный завод»

**Область применения:** металлургия

**Предложения по сотрудничеству с инвесторами:** договор на выполнение работ

Кафедра химической переработки древесины, НИЛ ХПРС

**Разработчики:** Шишаков Е.П., Шевчук М.О.

Центр трансфера технологий, тел. (017)327-30-21

E-mail: ctt@belstu.by

****