

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора  
по технологии и качеству

ТОВ «МЕТІНВЕСТ - ЗЛМЗ»

В. С. Королев

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

На лигносульфонат технический

1. Цель разработки технического задания
  - 1.1 Настоящее техническое задание разработано с целью получения технико-коммерческих предложений (ТКП) на поставку лигносульфоната технического, обеспечивающих безопасные условия труда и снижение брака литья по литейным дефектам.
2. Технологические условия эксплуатации лигносульфоната технического:  
Существующие условия эксплуатации:
  - 2.1 Сортамент выпускаемой продукции: высокомарганцовистая, углеродистая сталь, высокопрочный чугун для фасонных отливок, температура жидкого металла в сталеразливочном ковше 1280 - 1580°C.
3. Технические требования лигносульфоната:
  - Марка А – лигносульфонаты технические натриевые жидкие с улучшенными связующими свойствами, предназначенные в качестве связующего материала для формовочных и стержневых смесей в литейном производстве;
  - Массовая доля сухих веществ, не менее 47,0%;
  - Массовая доля золы к массе сухих веществ, не более 18,0%;
  - Концентрация водородов раствора лигносульфоната, не менее 4,4 ед. pH;
  - Предел прочности при растяжении высушенных образцов, не менее 0,60 МПа;
  - Условная вязкость, не более 50-320с;
  - Плотность, не менее 1230 кг/м<sup>3</sup>;
  - Массовая доля общей серы 2,5-4,0 %;
4. Требования к технико-коммерческим предложениям поставщика:
  - 4.1 краткие сведения о поставщике со ссылкой на номенклатуру выпускаемой продукции,
  - 4.2 физико-химические и механические показатели изделия,
  - 4.3 спецификация изделия (марка изделия, вес изделия, химический состав),
  - 4.4 условия и гарантийный срок хранения предлагаемого изделия,
  - 4.5 срок поставки, стоимость и условия оплаты предлагаемых изделий,
  - 4.6 референт-лист по результатам использования предлагаемых изделий на других металлургических предприятиях.
5. Особенности поставки лигносульфоната технического:
  - 5.1 Лигносульфонат технический поставляется партиями в зависимости от потребности заказчика, в железнодорожных цистернах, автоцистерной или в другой таре согласованной с заказчиком (СФЛЦ).
  - 5.2 Партия сопровождается документом о качестве, содержащим наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак; номер партии; количество комплектов в партии; дату изготовления.
  - 5.3 При приемке проверяются химический состав, физико-механические свойства;
  - 5.4 Опробование и внедрение по текущей схеме:
    - Опытный образец для проведения лабораторных испытаний;
    - Опытная партия для опробования в производственных условиях с целью определения возможности использования материалов;
    - Опытно – промышленная партия для внедрения в технологический процесс изготовления отливок.