на никелевый жаропрочный порошок ВЖ159

Номер документа: ТУ 1-234-567-2025

Разработано: 000 "Центр АТ" Дата введения: 01.04.2025

Версия: 1.0

1. Область применения

Настоящие технические условия распространяются на металлический порошок марки ВЖ159, произведённый методом EIGA (электродная индукционная плавка с газовой атомизацией), предназначенный для аддитивного производства (3D-печать) ответственных деталей в аэрокосмической и энергетической отраслях.

2. Технические требования

- 2.1. Химический состав (по ГОСТ или внутреннему стандарту):
- Ni основа
- Cr: 14.0-15.0 %
- Co: 8.0-9.0 %
- Mo: 3.8-4.5 %
- W: 4.0-5.0 %
- Ta: 3.0-4.0 %
- Al: 3.7-4.3 %
- Ti: 3.4-4.0 %
- C: 0.04-0.08 %
- B: 0.015-0.025 %
- 0: ≤ 0.050 %
- N: ≤ 0.015 %
- H: ≤ 0.002 %
- 2.2. Гранулометрический состав
- Фракция: 15-45 мкм
- Содержание в фракции: не менее 90 %
- D10: \geq 15 MKM, D90: \leq 45 MKM
- 2.3. Форма частиц
- Сферичность: не менее 95 %
- Метод контроля: СЭМ (сканирующая электронная микроскопия)
- 2.4. Метод производства
- EIGA (Electrode Induction Melting Gas Atomization)
- Атмосфера: аргон или гелий
- Давление газа: 30-60 бар
- 3. Контроль качества

Каждая партия сопровождается паспортом качества, включающим:

- Химический состав (OES + газоанализ)
- Гранулометрический состав
- Фото частиц (СЭМ)
- Срок годности 2 года с даты выпуска

- 4. Упаковка и хранение
- Упаковка: герметичные контейнеры из нержавеющей стали или с полимерным покрытием
- Хранение: в сухом помещении, при температуре от +5 до +25 $^{\circ}$ С, без доступа влаги и пыли
- 5. Срок годности
- 24 месяца с даты выпуска

С разработчиком ознакомлен:
_____ / И.О. Фамилия /
(Специалист ОТК)