

| | | | |
|-------------------------------|--|----------------------------------|--------------------|
| БРЕНД SVK | НАПРЯМОК Промислова хімія | КАТЕГОРІЯ Неорганічні сполуки | ТУ ГОСТ 4463-76 |
| О Н О В Л Е Н О 2026-04-21 | А Р Т И К У Л (S L U G) sodium-fluoride | | |

Натрій фтористий (NaF)

Натрій фтористий (NaF) — неорганічна сполука для металургійного флюсування та консервації деревини з розчинністю 40-42 г/л при 20°C.

1. Призначення

Натрій фтористий (NaF) — кристалічний реагент для металургії, деревообробки та хімічного синтезу. Механізм дії базується на активній взаємодії іонів фтору з оксидними плівками металів та біологічними агентами руйнування деревини. Використання у складі флюсів забезпечує ефективно видалення домішок при плавці алюмінію та магнію. Робоча концентрація розчинів становить 1.0-4.0% при температурах 15-60°C, що дозволяє точно контролювати технологічні процеси травлення та обробки поверхонь.

2. Склад

- **NaH₂PO₄·2H₂O (основна речовина)** — мінімум 98% (марка Ч)
- **Масова частка NaH₂PO₄·2H₂O (марка ЧДА)** — 99
- **Масова частка нерозчинних у воді речовин** — не більше 0,005
- **Масова частка хлоридів (Cl)** — не більше 0,001
- **Масова частка сульфатів (SO₄)** — не більше 0,01
- **Масова частка загального азоту (N)** — 0,001 / -
- **Масова частка важких металів (Pb)** — не більше 0,0002
- **Масова частка заліза (Fe)** — не більше 0,002
- **Масова частка миш'яку (As)** — не більше 0,00005

3. Ключові переваги

- Білий кристалічний порошок з густиною 2.558 г/см³
- Розчинність у воді на рівні 40-42 г/л при температурі 20°C

- Робочий діапазон температур від 15°C до 60°C для стабільних процесів
- Показник рН водного розчину в межах 7.0-10.0
- Відповідність технічним вимогам згідно з ГОСТ 4463-76
- Негорючий склад з відсутньою температурою спалаху
- Ефективна концентрація робочого розчину від 1.0% до 4.0%

4. Галузі застосування

| Галузь | Опис |
|-----------------------|---|
| Металургія | Використовується як компонент флюсів для рафінування та видалення оксидів при плавці легких металів. Забезпечує очищення розплаву від неметалевих включень. |
| Деревообробка | Застосовується як антисептик для глибокої консервації деревини. Захищає матеріал від біологічного руйнування, грибків та комах-шкідників. |
| Хімічна промисловість | Використовується як реагент для фторування в органічному синтезі та при виробництві фтористих сполук. Служить компонентом складів для травлення скла. |

5. Технічні характеристики

| Параметр | Значення |
|------------------------|---|
| Колір | Білий кристалічний порошок |
| рН | 7.0-10.0 |
| Густина | 2.558 |
| Концентрація | 1.0-4.0 |
| Температура спалаху | Не горючий |
| Температурний діапазон | зберігання при (20,0 ± 5,0) °C |
| Розчинність | 40-42 г/л у воді при 20°C |
| Спосіб застосування | Розчинення у воді для приготування робочих розчинів, додавання у ванни для травлення металів або флюсування |
| Термін придатності | 12 months |

6. Пакування

| Обсяг | Тара |
|-------|-------|
| 25 кг | Мішок |

7. Нормативний документ

- ГОСТ 4463-76
-

Контакт

НВФ СВК

Бульвар Слави, 54, 49126, м. Дніпро, Україна

Тел.: +380 67 566 13 85

Email: postmaster@svk.com.ua