БРЕНД	НАПРЯМОК	КАТЕГОРІЯ	ТУ
SVK	Промислова хімія	Неорганічні сполуки	ГОСТ 4463-76

ОНОВЛЕНО	АРТИКУЛ (SLUG)
2026-04-21	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 ефективне 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 pH 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
pH	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 77 737 30 07

Email: info@svk.ua