БРЕНД	НАПРЯМОК	КАТЕГОРІЯ	ТУ
SVK	Промислова хімія	Неорганічні сполуки	ТУ 6-09-2577-88

ОНОВЛЕНО	АРТИКУЛ (SLUG)
2026-04-21	fluoroboric-acid

Кислота борфтористоводнева (БФК, HBF_4)

> *Кислота борфтористоводнева HBF_4 — сильна неорганічна кислота для гальваніки (Sn, Pb, сплавів), травлення скла, електрополірування алюмінію, нафтохімії та аналітики. ТУ У 20.1-20257936-075:2019.*

1. Призначення

Кислота борфтористоводнева (HBF_4, БФК) — сильна неорганічна кислота з високою електропровідністю, що застосовується у широкому спектрі галузей. Механізм дії базується на здатності утворювати стабільні фторборати металів. Основні напрямки застосування: електролітичне осадження олова, свинцю, цинку та їх сплавів у гальваніці; травлення скла та кераміки; електрополірування алюмінію та його сплавів; каталізатор/реагент у нафтохімії та органічному синтезі; аналітичний реагент у лабораторіях. Робочі концентрації 5-20% залежно від задачі.

2. Склад

- **Масова частка борфтористоводневої кислоти** — 40,0
- **Масова частка вільного фтору** — 3,7-4,1

3. Ключові переваги

- Відповідність технічним умовам ТУ 6-09-2577-88
- Робоча концентрація для травлення 5.0-20.0%
- Вміст у гальванічних електролітах 100-400 г/л
- Повна розчинність у воді та спиртових розчинах
- Щільність продукту в межах 1.32-1.40 г/см³
- Стабільна робота в температурному діапазоні 15-50°C
- Гарантований термін зберігання 24 місяці

4. Галузі застосування

Галузь	Опис
Гальваніка (електроосадження)	Основний компонент електролітів для гальванічного лудіння, свинцювання, цинкування та осадження сплавів (олово-свинець, олово-цинк). Забезпечує високу електропровідність та рівномірність покриття.
Скляне та керамічне виробництво	Хімічне травлення скла, матування оптичних елементів, обробка керамічних деталей.
Алюмінієва промисловість	Електрополірування та декоративна обробка алюмінію і його сплавів. Хімічне очищення поверхні перед анодуванням.
Нафтохімія та хімічна промисловість	Каталізатор у процесах алкілування, ізомеризації та полімеризації. Сировина для синтезу фторборатів лужних та перехідних металів.
Аналітика та лабораторії	Реагент для аналітичних методів у лабораторних дослідженнях, титриметрії та хімічному аналізі.

5. Технічні характеристики

Параметр	Значення
Колір	Безбарвна прозора рідина
pH	< 1.0
Густина	1.32-1.40
Концентрація	40.0
Температура спалаху	Не спалахує
Температурний діапазон	15-50
Розчинність	Повна у воді та спиртах
Спосіб застосування	Занурення (травлення), додавання у гальванічні ванни (електроосадження)
Термін придатності	36 months

6. Пакування

Обсяг	Тара
20 л	Каністра
200 л	Бочка
1000 л	IBC контейнер

7. Нормативний документ

- **ТУ 6-09-2577-88**

Контакт

НВФ СВК

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

Тел.: +380 77 737 30 07

Email: info@svk.ua