БРЕНД	НАПРЯМОК	КАТЕГОРІЯ	ТУ
SVK	Промислова хімія	Неорганічні сполуки	ТУ У 24.1-20257936-057:2011

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

Кислота кремнефтористоводнева (H_2SiF_6)

> *Кислота кремнефтористоводнева H_2SiF_6 — неорганічна сполука для гальваніки, травлення скла, керамічного виробництва та очищення котлів. Марки А (≥45%) та Б (≥12%).*

1. Призначення

Кислота кремнефтористоводнева (H_2SiF_6) — сильна неорганічна кислота у вигляді прозорого розчину з різким подразнюючим запахом. Постачається у двох марках: А (≥45%) та Б (≥12%). Механізм дії базується на активній взаємодії фторидних іонів з діоксидом кремнію та металами, що забезпечує рівномірне травлення та активацію поверхонь. Застосовується у гальванічних процесах, травленні скла та керамічному виробництві, а також для очищення котлів від накипу. Клас небезпеки 2 — не використовувати для питної води (регуляторно обмежено).

2. Склад

- **Кислота кремнефтористоводнева H_2SiF_6 — Марка А** — ≥45%
- **Кислота кремнефтористоводнева H_2SiF_6 — Марка Б** — ≥12%
- **Мольне співвідношення F/Si** — 5.8-6.1

3. Ключові переваги

- Марка А (H_2SiF_6 ≥45%) та Марка Б (≥12%) для різних задач
- Ефективне травлення та хімічне полірування скла при концентрації 5-15%
- Компонент електролітів для гальванічної активації металів
- Очистка парових котлів від накипу та силікатних відкладень
- Робочий діапазон температур 15-30°C (без нагріву)
- Мольне співвідношення F/Si = 5.8-6.1
- Сертифіковано за ТУ У 24.1-20257936-057:2011

- Клас небезпеки 2 — обов'язкові СІЗ (не для питної води)

4. Галузі застосування

Галузь	Опис
Обробка поверхонь (гальваніка)	Компонент електролітів для активації поверхні при гальванічному цинкуванні, лудінні, сріблінні. Стабілізує pH робочих ванн.
Виробництво скла та кераміки	Хімічне матування та полірування скляних виробів, оптичних елементів; травлення керамічних деталей при концентрації 5-15%.
Енергетика (очистка котлів)	Хімічна очистка парових котлів і теплообмінного обладнання від накипу та силікатних відкладень у промисловій енергетиці.

5. Технічні характеристики

Параметр	Значення
Колір	Безбарвна або світло-жовта прозора рідина з різким подразнюючим запахом
pH	< 1.0 (концентрат), 1.9 (1% розчин)
Густина	1.19-1.32
Концентрація	5.0-15.0 (травлення), 0.2-2.0 (очищення)
Температура спалаху	Не спалахує
Температурний діапазон	15-30
Розчинність	Повна у воді
Спосіб застосування	Занурення (травлення), нанесення пензлем або валиком, дозування в системи водопідготовки
Термін придатності	24 місяці

6. Пакування

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

7. Нормативний документ

- **ТУ У 24.1-20257936-057:2011**

Контакт

НВФ СВК

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

Тел.: +380 77 737 30 07

Email: info@svk.ua