

БРЕНД SVK	НАПРЯМОК Промислова хімія	КАТЕГОРІЯ Неорганічні сполуки	ТУ ГОСТ 7167-77
О Н О В Л Е Н О 2026-04-21	А Р Т И К У Л ( S L U G ) calcium-fluoride		

# Кальцій фтористий

Кальцій фтористий (флюорит) — металургійний флюс та оптичний матеріал з температурою плавлення до 1418°C для зниження в'язкості шлаку та видалення домішок.

## 1. Призначення

Кальцій фтористий (фторид кальцію) — неорганічна сполука у формі білого порошку, що використовується як активний металургійний флюс та сировина для фтористих сполук. Механізм дії полягає у зниженні температури плавлення та в'язкості шлаку, що сприяє ефективному видаленню сірки й фосфору при виплавці сталі. Матеріал забезпечує стабільність оптичних властивостей в ІЧ- та УФ-діапазонах і є ключовим компонентом при виробництві емалей, глазурей та керамічних мас.

## 2. Склад

(Склад детально наведено в Технічних Умовах продукту.)

## 3. Ключові переваги

- Температурна стійкість до 1418°C для високотемпературних процесів
- Ефективне зниження в'язкості шлаку при виплавці сталі та чавуну
- Видалення небажаних домішок сірки та фосфору з розплаву металу
- Низька розчинність у воді (0.016 г/л) забезпечує стабільність складу
- Відповідність вимогам ГОСТ 7167-77 для промислового використання
- Висока прозорість в ІЧ- та УФ-діапазонах для оптичного приладобудування
- Щільність 3.18 г/см<sup>3</sup> для точного дозування у шихту

## 4. Галузі застосування

Галузь	Опис
Металообробка та металургія	Використання як плавикового шпату для розрідження шлаку. Дозволяє інтенсифікувати процес плавки та покращити якість металу шляхом десульфурації.
Хімічна промисловість	Основна сировина для отримання фтористоводневої кислоти та безводного фтористого водню. Використовується як джерело фтору в алюмінієвій промисловості.
Виробництво кераміки та скла	Введення до складу шихти для виготовлення емалей, глазурей та спеціального скла. Знижує температуру спікання та покращує декоративні властивості виробів.

## 5. Технічні характеристики

Параметр	Значення
Колір	Білий дрібнокристалічний порошок або безбарвні кристали
Густина	3.18
Температурний діапазон	до 1418
Розчинність	0.016 г/л (при 20°C) у воді, розчиняється у солях амонію
Спосіб застосування	Додавання у розплав (металургія), введення до складу керамічних мас або шихти
Термін придатності	24 місяці

## 6. Пакування

Обсяг	Тара
25 кг	Мішок
1000 кг	Біг-бег

## 7. Нормативний документ

- ГОСТ 7167-77

## Контакт

---

### НВФ СВК

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

Тел.: +380 67 566 13 85

Email: [postmaster@svk.com.ua](mailto:postmaster@svk.com.ua)