БРЕНД	НАПРЯМОК	КАТЕГОРІЯ	ТУ
SVK	Промислова хімія	Неорганічні сполуки	ТУ У 24.6-20257936-049:2005

ОНОВЛЕНО	АРТИКУЛ (SLUG)
2026-04-21	sodium-pyrophosphate

Пірофосфат натрію ($Na_4P_2O_7$)

> *Безбарвні кристали або білий порошок — неорганічна сіль для пом'якшення технологічної води, секвестрування іонів жорсткості у CIP-миючих композиціях. pH 9.8-10.8 (1% розчин).*

1. Призначення

Пірофосфат натрію ($Na_4P_2O_7$) — безбарвні кристали або білий порошок, лужна неорганічна сіль для пом'якшення води та як секвестрант у промислових миючих композиціях. Механізм дії базується на зв'язуванні іонів жорсткості (Ca^{2+}, Mg^{2+}) та запобіганні утворенню осаду на обладнанні. Добре розчинний у воді (6.7 г/100 мл при 25°C), утворює лужне середовище pH 9.8-10.8. Масова частка основної речовини ≥96%, застосовується у CIP-мийці харчових виробництв, як компонент промислових миючих засобів та у текстильній промисловості.

2. Склад

- **Пірофосфат натрію $Na_4P_2O_7$ (основна речовина)** — ≥96%
- **Масова частка нерозчинних у воді речовин** — ≤0.01%
- **Масова частка хлоридів (Cl)** — ≤0.005%
- **Масова частка сульфатів (SO_4)** — ≤0.01%
- **Масова частка заліза (Fe)** — ≤0.03%
- **Масова частка ортофосфатів (PO_4)** — ≤0.5%

3. Ключові переваги

- Безбарвні кристали або білий порошок — тривале зберігання
- Масова частка основної речовини ≥96% ($Na_4P_2O_7$)
- Робоча концентрація 0.1-5% залежно від жорсткості води
- pH 1% водного розчину 9.8-10.8 (лужне середовище)

- Добра розчинність у воді (6.7 г/100 мл при 25°C)
- Ефективна робота у діапазоні 20-70°C
- Сертифіковано за ТУ У 24.6-20257936-049:2005

4. Галузі застосування

Галузь	Опис
Харчова промисловість	Компонент CIP-миючих засобів для видалення органічних відкладень та запобігання сольовому нальоту на лініях розливу молочних, пивних та безалкогольних напоїв.
Побутова хімія	Компонент пральних порошків, мильних та миючих засобів — секвестрант іонів жорсткості води, посилює мийну здатність ПАР.
Промислове виробництво	Секвестрант у складах промислових миючих засобів для знежирення металевих поверхонь та підготовки води у теплообмінних системах.
Обробка поверхонь	Компонент пірофосфатних гальванічних електролітів (разом з $Cu_2P_2O_7$) для комплексоутворення та стабілізації електролітичних ванн.

5. Технічні характеристики

Параметр	Значення
Колір	Безбарвні кристали або білий порошок
pH	9.8-10.8 (1% водний розчин)
Концентрація	0.1-5.0 (робочий розчин)
Температурний діапазон	20-70
Розчинність	Добре розчинний у воді (6.7 г/100 мл при 25°C)
Спосіб застосування	Розчинення кристалів/порошку у воді; додавання у CIP-миючі розчини, системи водопідготовки або гальванічні електроліти
Термін придатності	24 місяці

6. Пакування

Обсяг	Тара
25 кг	Мішок поліетиленовий (ГОСТ 17811)
1000 кг	Біг-бег з ПЕ-вкладишем

7. Нормативний документ

- **ТУ У 24.6-20257936-049:2005**

Контакт

НВФ СВК

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

Тел.: +380 77 737 30 07

Email: info@svk.ua