

БРЕНД SVK	НАПРЯМОК Промислова хімія	КАТЕГОРІЯ Неорганічні сполуки	ТУ ТУ У 24.6-20257936-049:2005
О Н О В Л Е Н О 2026-04-21	А Р Т И К У Л (S L U G) potassium-pyrophosphate		

Пірофосфат калію ($K_4P_2O_7$)

Безбарвні кристали — сировина для пірофосфатних гальванічних електролітів, пом'якшувач води та комплексоутворювач. Добре розчинний у воді з рН 10-11.

1. Призначення

Пірофосфат калію ($K_4P_2O_7$) — неорганічна сіль у вигляді безбарвних кристалів (мінімум 96% основної речовини) для приготування пірофосфатних гальванічних електролітів, пом'якшення води та як комплексоутворювач. Механізм дії базується на зв'язуванні іонів кальцію та магнію (запобігає утворенню накипу) та формуванні комплексів $[Cu(P_2O_7)_2]^{6-}$ у гальванічних ваннах. Повністю розчинний у воді, утворює лужний розчин рН 10-11 (1% розчин). Застосовується як харчова добавка E450 у харчпромі.

2. Склад

- Пірофосфат калію $K_4P_2O_7$ (основна речовина) — $\geq 96\%$
- Масова частка нерозчинних у воді речовин — $\leq 0.01\%$
- Масова частка хлоридів (Cl) — $\leq 0.005\%$
- Масова частка сульфатів (SO_4) — $\leq 0.01\%$
- Масова частка заліза (Fe) — $\leq 0.03\%$
- Масова частка ортофосфатів (PO_4) — $\leq 0.5\%$

3. Ключові переваги

- Кристалічний порошок — зручне дозування, тривале зберігання
- Масова частка основної речовини $\geq 96\%$ ($K_4P_2O_7$)
- Робоча концентрація у розчинах 1-5% залежно від жорсткості води
- Добра розчинність у воді у будь-яких пропорціях

- рН 1% водного розчину 10.0-11.0 (лужне середовище)
- Стабілізація пероксидних вибілювальних розчинів у текстильному виробництві
- Сертифіковано за ТУ У 24.6-20257936-049:2005

4. Галузі застосування

Галузь	Опис
Обробка поверхонь	Компонент пірофосфатних гальванічних електролітів (разом з $\text{Cu}_2\text{P}_2\text{O}_7$) для дрібнокристалічних покриттів при мідненні та цинкуванні.
Водопідготовка	Інгібітор накипоутворення для захисту теплообмінного обладнання від мінеральних відкладень шляхом зв'язування солей жорсткості (Ca^{2+} , Mg^{2+}).
Харчова промисловість	Харчова добавка Е450 (стабілізатор, емульгатор) для регулювання кислотності та покращення текстури м'ясних і молочних виробів.

5. Технічні характеристики

Параметр	Значення
Колір	Безбарвні кристали
рН	10.0-11.0 (1% водний розчин)
Концентрація	1.0-5.0 (робочий розчин)
Температурний діапазон	20-90
Розчинність	Добре розчинний у воді у будь-яких пропорціях
Спосіб застосування	Розчинення кристалів у воді до робочої концентрації 1-5%; додавання у гальванічну ванну, систему водопідготовки або СІР-мийки
Термін придатності	12 months

6. Пакування

Обсяг	Тара
25 кг	Мішок поліетиленовий (ГОСТ 17811)
500 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 67 566 13 85

Email: postmaster@svk.com.ua