| БРЕНД | НАПРЯМОК | КАТЕГОРІЯ | ТУ |
|---|---|---|---|
| SVK | Промислова хімія | Неорганічні сполуки | ТУ У 20.1-20257936-083:2020 |

| ОНОВЛЕНО | АРТИКУЛ (SLUG) |
|---|---|
| 2026-04-21 | monosodium-phosphate |

# Натрій фосфорнокислий однозаміщений двоводний (НФО, $NaH_2PO_4 \cdot 2H_2O$)

> *Безбарвні кристали (E339i) — кисла фосфатна сіль для регулювання pH, харчового та технічного застосування. ТУ У 20.1-20257936-083:2020. Мішки 0.5-25 кг.*

## 1. Призначення

Натрій фосфорнокислий однозаміщений двоводний (НФО, $NaH_2PO_4 \cdot 2H_2O$) — неорганічна сполука у вигляді безбарвних кристалів, слабко гігроскопічна, розчинна у воді (599 г/л при 20°C). Виконує роль буферного агента та регулятора кислотності у харчпромі (E339i) та технічному застосуванні. Механізм дії базується на підтримці стабільного pH 4.1-4.7 (1% розчин) та зв'язуванні іонів жорсткості для запобігання відкладенням. Використовується у фосфатуючих розчинах, парових котлах та як харчова добавка.

## 2. Склад

- **Натрій фосфорнокислий однозаміщений двоводний $NaH_2PO_4 \cdot 2H_2O$** — ≥98%
- **Масова частка нерозчинних у воді речовин** — ≤0.005%
- **Масова частка хлоридів (Cl)** — ≤0.001%
- **Масова частка сульфатів ($SO_4$)** — ≤0.01%
- **Масова частка важких металів (Pb)** — ≤0.0002%
- **Масова частка заліза (Fe)** — ≤0.002%
- **Масова частка миш'яку (As)** — ≤0.00005%

## 3. Ключові переваги

- Безбарвні кристали ≥98% основної речовини
- Підтримка стабільного рівня pH 4.1-4.7 у 1% водному розчині

- Висока розчинність у воді — 599 г/л при 20°C
- Харчовий допуск E339(i) для молочних та емульсійних продуктів
- Робоча концентрація у техпроцесах від 0.1% до 5.0%
- Сертифіковано за ТУ У 20.1-20257936-083:2020

## 4. Галузі застосування

| Галузь | Опис |
|---|---|
| Харчова промисловість | Харчова добавка E339(i) для регулювання кислотності та стабілізації емульсій у молочних продуктах. Запобігає розшаруванню, покращує органолептичні показники. |
| Водопідготовка | Корекція pH живильної води парових котлів. Запобігання накипу, захист металевих поверхонь від корозії. |
| Обробка поверхонь | Компонент фосфатуючих розчинів для антикорозійної обробки металу перед фарбуванням. |

## 5. Технічні характеристики

| Параметр | Значення |
|---|---|
| Колір | Безбарвні кристали, слабко гігроскопічні |
| pH | 4.1–4.7 (1% розчин) |
| Концентрація | 0.1–5.0 (робочий розчин) |
| Розчинність | Розчинний у воді (599 г/л при 20°C) |
| Спосіб застосування | Розчинення кристалів у воді до робочої концентрації; додавання у технологічну систему, CIP-мийку або котлову обробку |
| Термін придатності | 24 місяці |

## 6. Пакування

| Обсяг | Тара |
|---|---|
| 25 кг | Мішок поліетиленовий |
| 500 кг | Біг-бег |
| 1000 кг | Біг-бег з ПЕ-вкладишем |

## 7. Нормативний документ

- **ТУ У 20.1-20257936-083:2020**

## Контакт

**НВФ СВК**

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

Тел.: +380 77 737 30 07

Email: info@svk.ua