

# NOVA PEKACID®

## PK 0-60-20

Fosfato monopotassico e acido ortofosforico bianco in un formulato esclusivo ICL ad elevato potere acidificante.

### Descrizione

Formulato esclusivo ICL ottenuto dalla reazione tra **fosfato monopotassico e acido ortofosforico bianco** che conferisce un **forte potere acidificante**.

Grazie al pH molto acido, **abbatte parte dei bicarbonati** presenti nell'acqua di irrigazione, **prevenendo l'occlusione dei gocciolatori** e liberando elementi nutritivi presenti nell'acqua e nel terreno. Può essere miscelato con calcio e magnesio senza alcun problema di precipitazione o torbidità della soluzione.

È **sicuro** da maneggiare, senza rischi per l'operatore. Può essere miscelato con altri fertilizzanti solubili in acqua per **creare altre formule pronte all'uso**. L'acidità di PeKacid permette la creazione di formulazioni che contengono fosforo e calcio o magnesio nello stesso serbatoio.

### L'acidificazione dell'acqua e la pulizia degli impianti

Grazie alle caratteristiche peculiari che lo contraddistinguono, Nova PeKacid può essere **impiegato da solo o in sinergia con altri acidi** per la neutralizzazione dei bicarbonati, l'acidificazione dell'acqua (sia per trattamenti fogliari che per l'irrigazione) e per la pulizia degli impianti irrigui al fine di **evitare l'occlusione dei gocciolatori**.

### Modalità d'applicazione e dosaggi

Dosaggio consigliato per la soluzione madre: **10-15 kg / 100 L d'acqua**.

Il bassissimo contenuto di sodio rende PeKacid ideale per la fertirrigazione e nutrizione fogliare per **colture sensibili**.

Per consigli e raccomandazioni specifiche, contatta il nostro team di esperti.

### Pulizia degli impianti



Gocciolatore occluso dalle precipitazioni formate durante l'utilizzo di acque dure.



Dissoluzione del calcare grazie all'azione acidificante di Nova PeKacid.



Gocciolatore ripulito dopo l'utilizzo di Nova PeKacid.

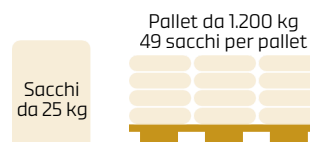


Scopri di più sul prodotto  
Visita il sito



### Composizione

ELEMENTO	% p/p
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubile in acqua	60,0
K <sub>2</sub> O solubile in acqua	20,0
pH (1%)	2,2
Solubilità max. (kg/100 L)	67,0
EC1 g/L (mS/cm)	1,3



[www.icl-growingsolutions.it](http://www.icl-growingsolutions.it)

Le informazioni riportate in questa pagina sono di carattere generale e si consiglia di testare il prodotto su scala ridotta prima dell'applicazione su vasta scala. Tali indicazioni sono eventualmente da modulare in base alla fertilità del terreno, allo sviluppo vegeto-produttivo e alla potenziale resa. Poiché l'applicazione non avviene sotto il nostro controllo, ICL non può essere ritenuta responsabile per eventuali risultati negativi. Le informazioni sopra riportate in questo volantino si intendono a titolo indicativo. ICL Italy Srl Milano si riserva il diritto di apportare le modifiche che ritenesse utili per qualsiasi esigenza tecnico-commerciale e/o legislativa.

# NOVA PEKACID®

## PK 0-60-20

### Approfondimento tecnico: l'acidificazione dell'acqua

**Acidificare l'acqua** risulta fondamentale e strategico per **ridurre la durezza**, neutralizzando parte dei bicarbonati. Grazie all'acidificazione, **vengono liberati ioni calcio e magnesio**, presenti sotto forma di bicarbonati, **prevenendo anche l'occlusione dei gocciolatori**, causata dall'accumulo di calcare.

Dal punto di vista **agronomico**, l'acidificazione dell'acqua **favorisce l'assorbimento di microelementi e fosforo** presenti nel suolo in forme poco disponibili e migliora lo sviluppo vegeto-produttivo delle colture acidofile (es. pomodoro o piccoli frutti).

### Calcolare la dose di PeKacid per raggiungere il pH desiderato

È fondamentale **eseguire un'analisi dell'acqua ed essere in possesso dei dati chimici e della curva di titolazione** che evidenzia il punto di equivalenza, parametro che indica il valore critico oltre il quale si ha un'eccessiva neutralizzazione dei bicarbonati con totale perdita di potere tampone dell'acqua e crollo del pH a valori molto bassi, pericolosi per le colture.

Analizzando la curva di titolazione è possibile individuare il quantitativo di bicarbonati da neutralizzare per raggiungere un determinato pH e, sapendo che **servono 0,24 g/L di Nova PeKacid® per abbattere 1 mEq/L (61 mg/L) di bicarbonati**, è possibile calcolare la concentrazione finale di Nova PeKacid da iniettare in soluzione.

È bene considerare che, nel caso in cui l'acidificazione non venga effettuata a vaso aperto con rilascio di CO<sub>2</sub>, è possibile che quest'ultima porti alla **ricombinazione di bicarbonati**, specialmente in caso di impianti grandi e lunghe tubature, con un'acidificazione finale inferiore al calcolo teorico.

### Esempio pratico

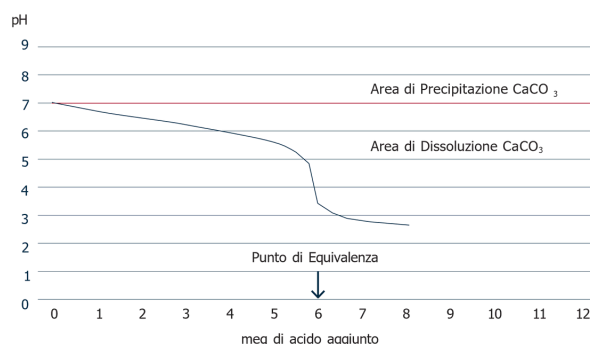
- Acqua di irrigazione con 5,8 mEq/L (354 mg/L) di bicarbonati.
- Si acidifica lasciando 1 mEq/L (61 mg/L) di bicarbonati come sistema tampone.
- Si dovranno neutralizzare 5,8-1=4,8 mEq/L di bicarbonati.
- Dose PeKacid: 4,8 x 0,24 g/L = 1,15 g/L nella soluzione finale.
- Osservando la curva di titolazione è possibile dedurre che, fertirrigando con 1,15 g/L di PeKacid, il pH dell'acqua passa da 7 a 5,6.



Inserisci i dati, ottieni la soluzione: il tuo alleato digitale per la nutrizione delle colture



Hai bisogno di aiuto a calcolare la giusta dose? Utilizza il nostro **PeKacid Advisor**



[www.icl-growingsolutions.it](http://www.icl-growingsolutions.it)

Le informazioni riportate in questa pagina sono di carattere generale e si consiglia di testare il prodotto su scala ridotta prima dell'applicazione su vasta scala. Tali indicazioni sono eventualmente da modulare in base alla fertilità del terreno, allo sviluppo vegeto-produttivo e alla potenziale resa. Poiché l'applicazione non avviene sotto il nostro controllo, ICL non può essere ritenuta responsabile per eventuali risultati negativi. Le informazioni sopra riportate in questo volantino si intendono a titolo indicativo. ICL Italy Srl Milano si riserva il diritto di apportare le modifiche che ritenesse utili per qualsiasi esigenza tecnico-commerciale e/o legislativa.