

# PeKacid™

*Un acide phosphorique  
solide en sacs*

**0-60-20**



**ICL Fertilizers**

*A l'origine, une source unique*

**NovaPeaK**



## **PeKacid™ 0-60-20 est une nouvelle source innovante de P205 pour les sols calcaires et les eaux dures**

- Acide phosphorique solide en sacs
- Produit cristallisé acidifiant PH 2.2
- Très grande solubilité
- Favorise l'absorption des éléments
- Empêche la formation des dépôts calcaires
- Peut être mélangé avec du calcium et du magnésium
- Sans chlore et sodium, et sans azote
- Facile à transporter et à stocker





**Q**

**u'est ce que le PeKacid™?**

Le **PeKacid™** est un nouveau engrais PK spécifique pour la fertirrigation (plein champ ou hors sol) à utiliser dans les conditions suivantes:

- **Eaux dures** (PH élevé et contenu en bicarbonate  $\text{HCO}_3$  élevé) ,et ou
- **En sols calcaires** (riche en carbonate de calcium  $\text{CaCO}_3$ ), région méditerranéenne semi aride et climat aride.

**PeKacid™** est un nouveau produit innovant issu de la division Novapeak, plus grand producteur de Peak (MKP) au monde. Le **PeKacid™** est fabriqué grâce à une technologie innovante propriété de notre centre de R&D.

Le **PeKacid™** est un acide phosphorique sous forme solide, combinant les avantages et l'efficacité de l'acide phosphorique avec la facilité d'utilisation et de stockage du MKP.

**PeKacid™**

**PK acidifiant PH = 2.2**

**Sans chlore**

**Spécial pour la fertirrigation**

**100% soluble dans l'eau**



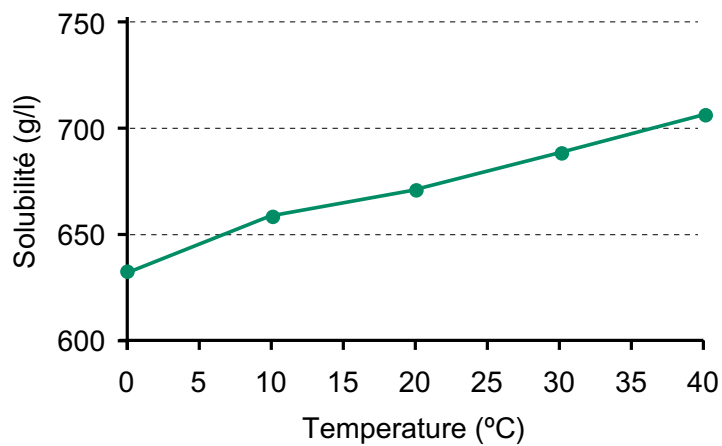
## **P**ropriétés Chimiques

Composition	0-60-20
Sel double cristallisé	
<b>Analyse chimique</b> (sur base sèche)	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (Phosphore)	60%
K <sub>2</sub> O (potassium)	20%
Cl (chloride)	90 ppm (max)
Na <sub>2</sub> O (sodium)	150 ppm (max)
<b>Métaux lourds</b>	moins de 5 ppm
Cd (cadmium)	moins de 1 ppm
As (arsenic)	moins de 1 ppm

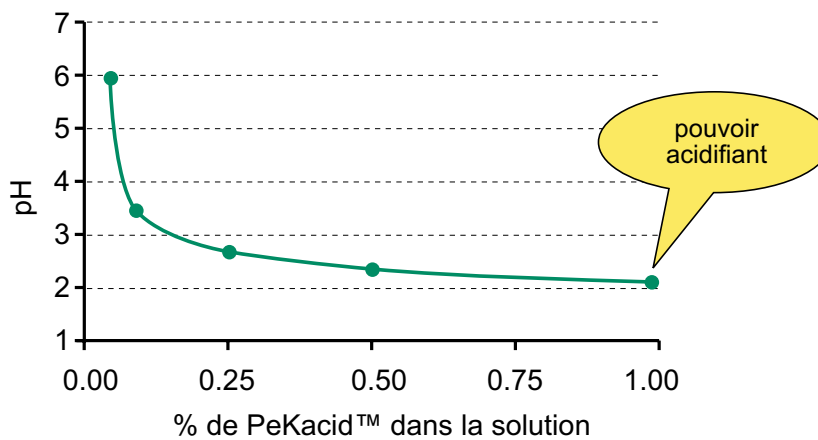
## **P**ropriétés Physiques

Apparence	cristaux blancs sans odeurs
Point de fusion	127°C
Solubilité (H <sub>2</sub> O)	100 % soluble
Humidité	moins de 0.2 %
Insolubles	moins de 0.1 %
Densité vrac	1.27 kg/litre (perdu)
<b>pH (1% solution)</b>	<b>2.2</b>
EC (1 g/L at 25°C)	1.40 mS/cm
Solubilité dans l'eau	670 g/L at 20°C

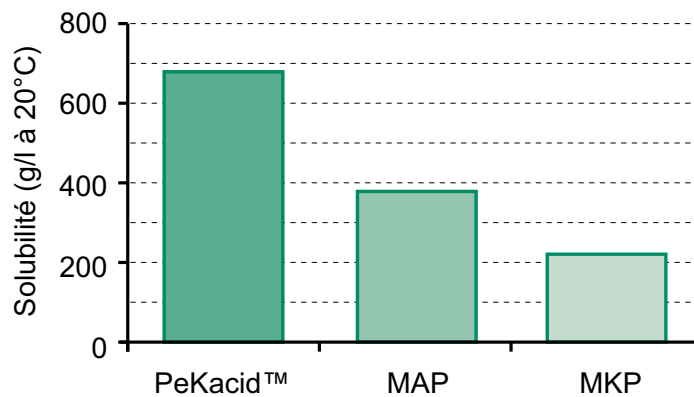
## Solubilité **PeKacid™**



## Effet du **PeKacid™** sur le Ph de la solution



## **PeKacid™** - très forte solubilité



**A**

## avantages Agronomiques

Le **PeKacid™** fait baisser le Ph de l'eau et du sol, améliorant la disponibilité et l'assimilabilité des éléments nutritifs, permettant d'accroître le rendement et la qualité des récoltes.

Le pouvoir acidifiant du pekacid libère les oligoéléments (Fe, Zn, Mn, Cu) fixés au niveau de la solution du sol dans les sols calcaires.

Le **PeKacid™** apporte du  $H_2PO_4$  (ion orthophosphate), forme très rapidement assimilable de phosphore. Son pouvoir acidifiant limite la fixation du phosphore dans la zone irriguée en sols calcaires, permettant une meilleure disponibilité du phosphore pour la plante.

Le **PeKacid™** apporte le potassium sans apporter de chlore. (Comme le MKP et le  $KNO_3$ ).

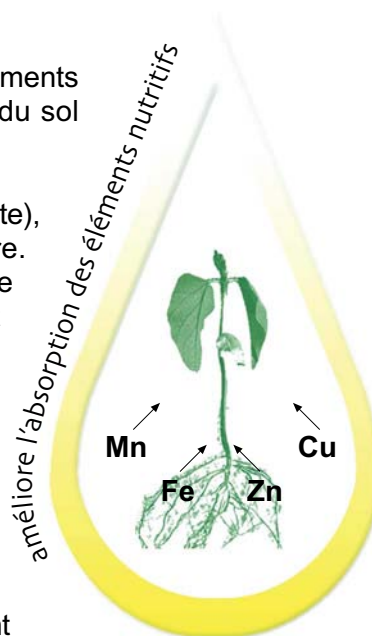
En incorporant le **PeKacid™** au début de la saison, on apporte un excellent engrais starter, permettant un meilleur et plus rapide développement de la plante.

Comme le **PeKacid™** en contient pas d'azote, il permet le contrôle du niveau d'azote dans le programme de fertilisation, permettant de choisir la forme et les quantités à apporter les plus appropriées pour la culture.

Dans des formulations NPK, le **PeKacid™** peut être mélangé avec du calcium (Ca) et du magnésium (Mg).

Le **PeKacid™** entraîne une acidification du sol, ce qui réduit la volatilisation de l'azote, ce qui est très commun dans le cadre de l'utilisation des engrais ammoniacaux ou uréiques en sols calcaires.

Le **PeKacid™** entraîne donc une meilleure efficacité de l'azote.



## Pour garder un système propre

Le **PeKacid™** apporte l'acidité qui neutralise et dissout les ions bicarbonates évitant les problèmes de bouchage du système de fertirrigation.

- Allonge la vie du système d'irrigation
- Permet une meilleure distribution de l'eau et des engrais
- Demande moins d'entretien et de travail
- Pas d'autres apports d'acide sont nécessaires

Accroître la vie du système d'irrigation est un bénéfice supplémentaire apporté par le **PeKacid™** lorsque l'on applique les engrais sous la surface (système SDI).

Lorsque l'on utilise le **PeKacid™** en concentration forte, on peut aussi dissoudre les dépôts calcaires issus du carbonate de calcium ou du phosphate de fer.

Le **PeKacid™** peut remplacer les autres formes de phosphore, MAP, Urée Phosphate, MKP, Acide phosphorique au niveau de la fertirrigation.

## Le pouvoir Acidifiant du **PeKacid™**

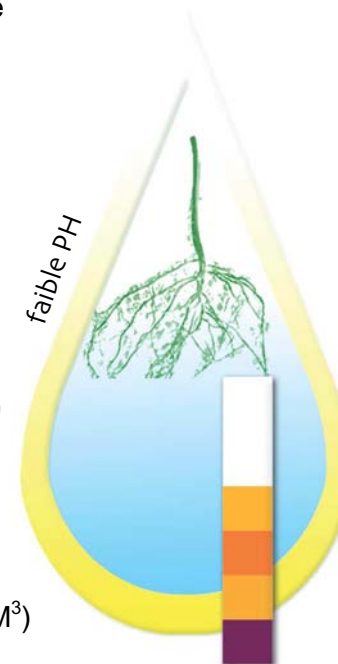
La force de neutralisation du bicarbonate ( $\text{HCO}_3^-$ ) = 240 (le **PeKacid™** est un très puissant acidifiant : une dose de 240g de **PeKacid™** neutralise 1eq de  $\text{HCO}_3^-$  dans 1  $\text{M}^3$  d'eau ou 1kg de **PeKacid™** neutralise 4.2 eq de  $\text{HCO}_3^-$ ).

(1 meq d' $\text{HCO}_3^-$ /litre = 61 mg/litre; 1 eq  $\text{HCO}_3^-/\text{M}^3$  = 61 g/ $\text{M}^3$ )

action anti-bouchage



faible PH



# Le doux rêve de chaque goutteur



 **ICL Fertilizers** *A l'origine, une source unique*  
Products of Rotem Amfert Negev



**NovaPeaK**

Potash House P.O. Box 75  
Beer-Sheva, 84100 Israel  
Tel: +972-8-6465731  
Fax: +972-8-6465811  
novapeak@iclfertilizers.com  
www.iclfertilizers.com