



CITRUS TECHNOLOGY

## FICHA TÉCNICA FOSFATO MONOAMÓNICO WMAP SOLUBLE

### Nombre Técnico

Fosfato Monoamónico soluble 12-60 ( MAP sol ).

### Nombre Comercial

M.A.P cristalino 12-60-0.

### Aspecto

Sólido cristalino, de color blanco, con ligera tonalidad verde o marrón, según el ácido fosfórico de donde proceda.

### Características Básicas

N - Nitrógeno		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - Anhídrido	
N Total (%)	N Amoniacal (%)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> * Total (%)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Sol. Agua (%)
12%	12%	60%	60%

\*Soluble en citrato amónico neutro y en agua.



CITRUS TECHNOLOGY

pH en solución acuosa al 10 %	4
Humedad máxima	0,50%
Densidad aparente	650 gr/l
Grado de solubilidad total	99,60%

### **Consejos de aplicación**

#### **Usos mas frecuentes**

El MAP cristalino es el fertilizante sólido más usado para aportar fósforo en fertiirrigación, estando su consumo muy generalizado tanto en cultivos anuales como en permanentes. En su uso hay que tener presente que su solubilidad varía notablemente con la temperatura (227 gr /l a 0°C y 434 gr/l a 27°C ), que tiene un pH muy ácido que baja el pH del agua cuando se aporta a ella reduciendo el riesgo de precipitaciones que su índice de sal es muy bajo y que no debe mezclarse con compuestos cálcicos y magnésicos pues pueden producirse precipitaciones.

#### **Época de aplicación**

A lo largo del ciclo del cultivo, en aplicaciones fraccionadas, teniendo en cuenta los momentos de máximas necesidades de P que son al inicio y al final del cultivo. - Dado que el P tiene un lento desplazamiento en el bulbo y que el N es aportado en su totalidad en forma amoniacal, debe anticiparse un poco la aplicación al momento del consumo.



CITRUS TECHNOLOGY

Concentración	pH	Cond. Eléct. (mmhos/cm)	Temp. inicial (°C)	Temp. final (°C)	Insolubles
* Solución Madre					
1%	4,51	6.4	23.6	23.6	
5%	4,17	26.7	23.6	21.8	
10%	4,07	40.6	23.5	20.3	
20%	6,96	52.1	23.5	16.2	1,38
30%	3,92	55.7	23.2	15.5	26,65
* Agua de Riego					
0,25 gr/l	5,34	0.206	23.6	23.6	
0.50 gr/l	5,04	0.419	23.6	23.6	
1,00 gr/l	4,94	0.797	23.6	23.5	
2,50 gr/l	4,59	3.97	23.4	23.2	
5,00 gr/l	4,58	3.28	23.5	23.2	

## **Dosificación**

La dosis total puede variar en función de los cultivos, entre márgenes amplios, de acuerdo con sus necesidades y las producciones esperadas.



CITRUS TECHNOLOGY

Cultivos	Dosis en Kg / ha
Hortícolas	125-250
Frutales	50-175
Cítricos	125-225
Olivar	0,5-0,8 Kg/árbol

\*Su concentración en el agua de riego debe estar entre 0,1 y 0,3 gr / l, pudiendo llegar hasta 1gr/l en casos puntuales, ya que con esta concentración la CE no alcanza 1mmho / cm.

### **Consejos prácticos de manipulación**

#### **Almacenaje**

En recintos cerrados, bien ventilados y con ambiente seco, donde la temperatura no debe ser elevada. El producto debe mantenerse aislado, lejos de fuentes de calor y materiales combustibles. - Envasado y paletizado las pilas no serán superiores a 16 sacos (2 alturas).

#### **Transporte**

Cualquier tipo de transporte, pues no es considerada mercancía peligrosa.

#### **Seguridad**

No clasificado como mercancía peligrosa.