



BRANDT®

BRANDT® Reaction

**Augmente la disponibilité des
nutriments dans la solution du sol**





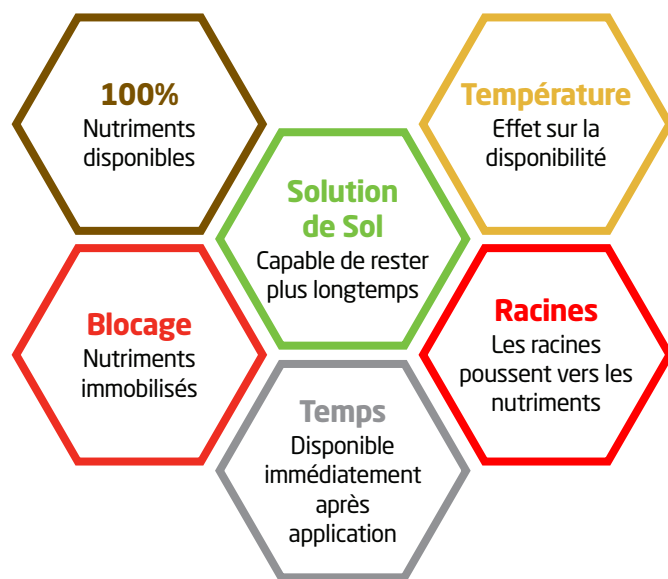
BRANDT Reaction

Une gamme d'engrais spéciaux

BRANDT Reaction est une gamme d'engrais spéciaux qui vous permettent de :

- Les utiliser à des doses très faibles
- Veiller à ce que les nutriments restent dans la solution du sol
- Éliminer les interactions d'immobilisation

En résumé, cette innovation permet d'obtenir un rendement amélioré en nutriments tels que le phosphore, le potassium et le soufre dans le sol, ce qui lui permet de protéger leurs charges afin que les autres éléments présents dans le sol ne puissent pas réagir et les inactiver.



Avantages

- Grâce au blindage de la charge, BRANDT Reaction acquiert une structure moléculaire qui permet aux nutriments de rester disponibles pour la solution en circulation et pour les plantes.
- Il permet un meilleur positionnement, ainsi qu'un accès plus rapide des nutriments autour du système racinaire de la plante grâce à sa plus grande solubilité et mobilité dans le sol (environ 6 fois plus grande).
- En raison de leur disponibilité prolongée, ils vous permettent d'ajouter de plus petites quantités d'engrais au sol (4 à 1).
- Diluer dans de l'eau avec une concentration maximale de 500 g dans 5 litres et introduire dans le système de fertigation ; ou la distribution peut se faire dans des réservoirs avec un emplacement en ligne ou en pots.
- Comme il a un faible indice de salinité, il est particulièrement adapté aux distributions localisées.



BRANDT Reaction P DS

Analyse Garantie

12-58-0

Azote total.	12,0%
12,0% d'azote ammoniacal	
Phosphore disponible (P_2O_5).	58,0%

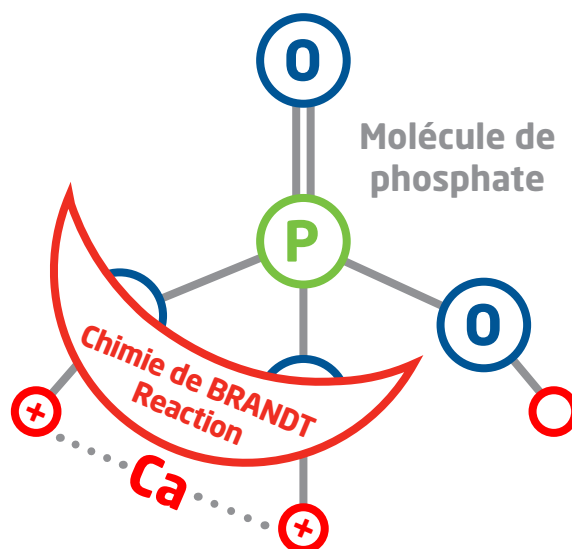
Dérivé du phosphate monoammonique.

C'est un engrais spécial en granulés solubles qui contient les deux éléments principaux : l'azote sous forme ammoniacale et l'orthophosphore dérivé du phosphate monoammonique.

La technologie fonctionne de deux manières :

- Il protège les charges négatives à la surface de la molécule de phosphate afin que le calcium et le magnésium dans le sol ne puissent pas réagir en l'inactivant. Ce phosphate protégé est beaucoup plus mobile dans la solution du sol que l'orthophosphate conventionnel non protégé (par exemple, 10-34-0).
- L'analyse de l'ion phosphate protégé a montré qu'il se déplace jusqu'à 30 cm dans le profil du sol lorsqu'il est appliqué en fertigation, tandis que le même ion phosphate non protégé se déplace rarement de plus de 5 cm.

Le manque de phosphore retarde la croissance des cultures, le développement des racines et la maturation, en particulier dans les sols alcalins avec Ca et Mg et dans les sols acides avec Fe et Al, où se produisent des réactions d'immobilisation.



BRANDT Reaction P DS est conçu pour être dissous dans l'eau et injecté dans les systèmes d'irrigation.

Mode d'emploi

Dissoudre la quantité recommandée de produit dans la moitié de l'eau nécessaire, ajouter lentement le reste de l'eau en remuant le mélange et l'appliquer sur le sol.

Lors de la préparation de la solution mère, utilisez au moins 5 litres d'eau pour chaque 500 g de produit afin d'assurer une bonne dilution du produit.

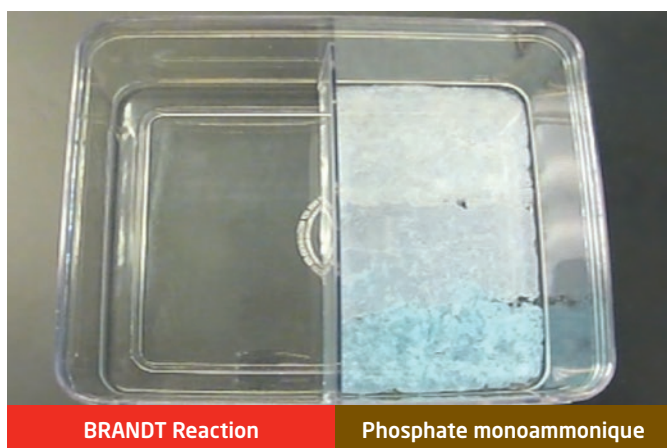
La dose à appliquer dépendra du degré de déficience, bien qu'en l'absence de toute analyse foliaire ou du sol, les doses suivantes sont recommandées :

- Déficience légère en phosphore : 3-6 kg/ha
- Déficience modérée en phosphore : 6-8 kg/ha
- Déficience sévère en phosphore : 8-11 kg/ha

Contre-indications

Ne pas utiliser avec le thiosulfate d'ammonium et le thiosulfate de potassium.

La photo ci-dessous illustre la capacité de BRANDT Reaction P à être mélangé avec des micronutriments tels que le zinc. À gauche, une solution de nitrate de calcium, de nitrate de zinc et de nitrate de cuivre. À droite, une solution de phosphate de monoammonium est mélangée avec les mêmes formes de nitrates de micronutriments. Comme vous pouvez le voir, la solution BRANDT Reaction se mélange plus facilement sans résidu et reste en suspension.





BRANDT Reaction K DS

Analyse Garantie

6-0-49

Azote total.	6,0%
6,0% d'azote ammoniacal	
Potassium soluble (K_2O).	49,0%
Soufre (S).	8,0%

Dérivé de nitrate de potassium, de sulfate de potassium et de chlorure de potassium.

Il contient également les éléments inertes suivants

Polysaccharides.	1,2%
Acides organiques.	0,8%

C'est une source disponible de potassium et d'azote.

Dans le cas de BRANDT Reaction K DS, en particulier dans les sols très argileux, le procédé empêche le phénomène de fixation du potassium dans les couches argileuses du sol, ce qui facilite son absorption dans les périodes de plus grand besoin.

BRANDT Reaction K DS permet non seulement au potassium de rester plus longtemps dans la solution en circulation, mais rend également disponible le potassium lié dans les feuillets d'argile.

Une disponibilité de potassium quatre fois plus élevée peut multiplier l'absorption par 20.

Des applications fréquentes à faible dose de BRANDT Reaction K DS sont plus efficaces que des doses élevées moins fréquemment appliquées.

BRANDT Reaction K DS est un engrais soluble dans l'eau qui peut être appliqué à l'aide de n'importe quel système d'application dans le sillon, dissous dans l'eau dans le réservoir ou dans le système de fertigation.

Mode d'emploi

La dose à appliquer dépendra du degré de déficience, bien qu'en l'absence de toute analyse foliaire ou du sol, les doses suivantes sont recommandées :

- Faible carence en potassium : 2-5 kg/ha
- Carence modérée en potassium : 5-11 kg/ha
- Carence sévère en potassium : 11-22 kg/ha



BRANDT Reaction S DS

Analyse Garantie

21-0-0

Azote total.	21,0%
20,0% d'azote ammoniacal	
1,0% d'azote uréique	
Soufre (S).	23,0%

Dérivé de sulfate d'ammonium et d'urée.

Il contient également les éléments inertes suivants

Extrait d'algues	1,2%
Polysaccharides	1,2%
Acide humique	0,5%

Le procédé de BRANDT Reaction protège le sulfate en protégeant les charges négatives, de sorte que la réaction chimique avec le calcium est inhibée.

De plus, l'ion sulfate, étant plus mobile dans la solution du sol, se déplace vers la racine de manière similaire au nitrate, bien que plus lentement.

La combinaison d'une plus grande disponibilité et mobilité du soufre dans le sol augmente la possibilité d'absorption autour des racines.

Avantages

- La combinaison sulfate-S 100% disponible
- La réduction du calcium immobilisé dans le sol
- La plus grande mobilité de la solution dans le sol
- L'augmentation du sulfate qui est incorporé dans la plante

Mode d'emploi

La dose à appliquer dépendra du degré de déficience, bien qu'en l'absence de toute analyse foliaire ou du sol, les doses suivantes sont recommandées :

- Faible carence en soufre : 2-5 kg/ha
- Carence en soufre modérée : 5-9 kg/ha
- Carence sévère en soufre : 9-12 kg/ha

BRANDT Europe, S.L.

Crta. Carmona-Guadajoz Km, 3,1

PO Box 98

41410 Carmona-Seville (Spain)

www.brandt.co

www.brandteurope.com

BRANDT®