



# Marathon Allround 12-4-6

## Engrais organo-minéral breveté à longue durée d'action

Marathon Allround libère progressivement des éléments nutritifs et favorise l'activité bactérienne du sol par son apport de matière organique. Cela améliore les échanges nutritifs entre le sol et la plante. Le gazon est vigoureux ; il pousse d'une manière compacte et est donc plus résistant face aux stress. Marathon Allround assure le développement actif des racines, un gazon plus dense et favorise le tallage.

### La situation

#### Fertilisation d'entretien

Dans les sols riches, la quantité d'azote à apporter pour satisfaire les besoins du gazon est limitée. Cependant, le gazon nécessite toujours une nutrition équilibrée. Marathon Allround améliore la fertilité du sol de sorte à ce que tous les éléments nutritifs soient disponibles pour la plante en bonne proportion lorsqu'elle en a besoin. Les nutriments non utilisés par la plante favorise l'activité des micro-organismes du sol.

### Le challenge

#### Empêcher les poussées intempestives de la repousse en longueur

La capacité du gazon à répondre aux stress extérieurs est diminuée lors de la phase de croissance végétative. Une fertilisation riche en nitrate conduit à une croissance végétative excessive, rendant la plante plus sensible aux maladies. La nutrition à base d'ammonium favorise plutôt la division cellulaire que l'élongation cellulaire, toutefois, l'ammonium est très rapidement transformé en nitrate. Ainsi, l'objectif est de conserver l'azote sous une forme qui permet de nourrir progressivement la plante en ammonium.

### La solution

#### Empêcher les poussées intempestives de la repousse en longueur

Les granulés constituant l'engrais Marathon Allround combinent des sources de matières organiques d'origine végétale et animale, soigneusement sélectionnées et des engrais minéraux classiques. Le complexe organique contenu dans le produit Marathon assure une libération progressive d'ammonium et d'autres éléments nutritifs. Il limite la lixiviation des nutriments en les rendant disponibles à la plante en fonction de ses besoins. De plus, la matière organique de Marathon Allround favorise l'activité des bactéries du sol qui dégradent la matière organique stable et par conséquent préviennent le compactage. Cela améliore les échanges de nutriments du sol vers la plante. Marathon Allround assure un développement actif des racines, un gazon plus dense, un meilleur tallage et permet d'obtenir un gazon plus résistant face aux stress.

#### Points forts

- Favorise la vie bactérienne du sol
- Favorise la division cellulaire (tallage)
- Assure une croissance constante et homogène



# Marathon Allround 12-4-6

Engrais organo-minéral breveté à longue durée d'action

## Preuves

### Un complexe organique breveté

Le complexe organique breveté Marathon est unique de par son mode d'action. L'association entre les sources organiques sélectionnées par Melspring et les nutriments forme un complexe qui favorise l'activité bactérienne du sol à long terme. Les ingrédients organiques sont liés aux éléments nutritifs minéraux, prévenant ainsi leur lessivage et la nitrification.



## Caractéristiques

### Engrais NF U 42-001 - Engrais organo-minéral NPK

			Valeurs Oxide	Elément
Azote	total	N	12%	12%
	azote ammoniacal			2%
	azote uréique			7%
	azote organique, provenant de fientes de volaille séchées			3%
Anhydride phosphorique	eau et neutre Citrate d'ammonium soluble	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	4%	1,7%
	soluble dans l'eau		3,4%	1,5%
Oxyde de potassium	soluble dans l'eau	K <sub>2</sub> O	6%	5%
Oxyde de magnésium	soluble dans l'eau	MgO	1,5%	0,9%
Fer	soluble dans l'eau	Fe	0,5%	0,5%
Matière organique provenant de fientes de volailles séchées			41%	

### Propriétés physiques

Aspect : granulé gris-brun  
Granulométrie : 2-4,5 mm, 90%

## Conditionnement

Palette de 40 sacs de 25 kg



## Mode d'emploi

### Application comme engrais complet de croissance pour le gazon et pour les arbustes:

250-300 kg/ha

Melspring France SAS

T: +33 297 28 10 10

Le Linio

E: [plantcare@melspring.com](mailto:plantcare@melspring.com)

22210 St. Etienne du Gue de L'isle

I: [www.olmix.com/fr/plant-care](http://www.olmix.com/fr/plant-care)

Les recommandations générales ci-dessus doivent être adaptées aux circonstances locales telles que le climat, la méthode d'application et les besoins des cultures. Veuillez consulter votre agronome local pour la fréquence appropriée d'application. L'utilisateur doit veiller à ce que le produit convienne à son utilisation particulière.