

## CORRETIVO ORGÂNICO

O AMARTERRA PLUS® é produzido na Central de Valorização Orgânica do Ecoparque do Seixal, obtido pela digestão anaeróbia de unicamente misturas de resíduos biodegradáveis, resíduos sólidos urbanos e equiparados em condições rigorosamente controladas e recolhidos nos municípios da margem sul do tejo.

É um **CORRETIVO ORGÂNICO (GRUPO 5)**, do tipo **COMPOSTO ORGÂNICO** de **CLASSE IIA** a utilizar apenas em culturas arbóreas e arbustivas, nomeadamente pomares, olivais, vinhas e espécies silvícolas com forma de apresentação do produto em pó.

O AMARTERRA PLUS® é um produto maturado, higienizado e isento de sementes ou propágulos de plantas infestantes, colocado no mercado ao abrigo do Decreto-Lei nº30/2022 de 11 de abril.

## VANTAGENS

A aplicação do corretivo orgânico melhora as propriedades físicas, químicas, biológicas e o incremento da supressividade do solo, o que se traduz, num aumento direto e indireto da produção vegetal.

O AMARTERRA PLUS® para além da matéria orgânica possui teores de macro e micronutrientes bastante significativos o que pode permitir a redução ou isenção de utilização de fertilizantes químicos.

Possui azoto, fundamentalmente, na forma orgânica o que permite a libertação para o solo de forma lenta e, conseqüentemente, melhor aproveitamento.

Composto orgânico biologicamente ativo o que incrementa o desenvolvimento de microrganismos benéficos.

Recomendado para a instalação e manutenção de culturas em viticultura, fruticultura, olivicultura, floresta e espaços verdes.

Beneficia o restabelecimento dos níveis de matéria orgânica nos solos.

## CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

A utilização do composto orgânico AMARTERRA PLUS®, deve realizar-se de acordo com o Código de Boas Práticas Agrícolas extensíveis a todas as matérias fertilizantes.

O AMARTERRA PLUS® deve ser aplicado quando as condições do terreno permitam a operacionalidade do equipamento agrícola, distribuindo e incorporando o composto na camada arável, com a maior brevidade possível, a uma profundidade adequada, consoante a espécie de planta e sistema de cultura que se pretende instalar.

A aplicação do composto orgânico também pode ser realizada à cova, no entanto, é necessário calcular as quantidades aplicadas para não excederem as doses recomendadas por hectare e preservando o contacto direto das raízes das plantas com a matéria orgânica.

É aconselhável que as doses a aplicar sejam, tanto quanto possível, calculadas em função dos resultados das análises de terra do solo recetor (pH, teores de matéria orgânica, nutrientes minerais e metais pesados) tipo e desenvolvimento vegetativo da cultura, época do ano e objetivo do efeito pretendido, sendo que a quantidade máxima a aplicar anualmente não ultrapasse as 10 toneladas por hectare reportada a matéria fresca.

Admite-se a aplicação do dobro, triplo, quádruplo ou quántuplo desta quantidade desde que a periodicidade da correção orgânica dos solos seja, respetivamente, igual ou superior a um, dois, três, quatro e cinco anos.

Qualquer matéria fertilizante só pode ser incorporada no solo após prévio conhecimento do pH e teor de metais pesados do solo recetor conforme o seguinte quadro com valores máximos admissíveis.

Corretivo composto – não permitir o pastoreio ou a utilização de culturas como forragem durante pelo menos 21 dias após a aplicação.

Elemento	Valores máximos admissíveis (mg/kg)		
	5 ≤ pH < 6	6 ≤ pH < 7	pH ≥ 7
Cádmio (Cd)	0.5	1	1.5
Chumbo (Pb)	50	70	100
Cobre (Cu)	20	50	100
Crómio (Cr)	30	60	100
Mercúrio (Hg)	0.1	0.5	1
Níquel (Ni)	15	50	70
Zinco (Zn)	60	150	200

## IDENTIFICAÇÃO DA MATÉRIA FERTILIZANTE

Nome comercial	<b>AMARTERRA PLUS®</b>
N.º de inscrição no Registo de matérias fertilizantes não harmonizadas	<b>269/2018</b>
Designação do grupo	<b>GRUPO 5 - Corretivos orgânicos</b>
Denominação do tipo	Composto orgânico classificado na CLASSE IIA

## CONTEÚDO EM NUTRIENTES

	Total (%)
<b>Macronutrientes principais</b>	
Azoto (N) total	1,1
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	1,4
Potássio (K <sub>2</sub> O)	1,1
<b>Macronutrientes secundários</b>	
Cálcio (CaO)	6,9
Magnésio (MgO)	1,8
<b>Micronutrientes</b>	
Boro (B)	0,0042
Cobre (Cu)	0,0220
Zinco (Zn)	0,0264

## OUTRAS CARACTERÍSTICAS

	Total
Matéria orgânica total (%)	37
Humidade (%)	28
Condutividade eléctrica (mS/cm, 25º no extracto de saturação)	2,2
Massa volúmica aparente (Kg/dm <sup>3</sup> )	0,56
pH	8,4
Relação C/N	17
Matéria seca (%)	72

## GRANULOMETRIA

• 99% do material que constitui a matéria fertilizante deverá passar por um crivo de malha quadrada de 25 mm.	> 99%
---	-------

## MATERIAIS INERTES ANTROPOGÉNICOS E PEDRAS

• Materiais inertes antropogénicos $\varnothing > 2$ mm, inferior a 2% (Incluem vidro, metais e plásticos, cujas partículas apresentem uma granulometria superior a 2 mm)	0,2
• Pedras $\varnothing > 5$ mm inferior a 5%	<0,01

<b>CONTEÚDO EM METAIS PESADOS</b>	<b>mg/Kg ms</b>
"Conteúdo em metais pesados inferior ou igual aos valores máximos admissíveis para esta classificação."	
▪ Cádmio (Cd)	2,3
▪ Chumbo (Pb)	72
▪ Cobre (Cu)	220
▪ Crómio (Cr)	41
▪ Mercúrio (Hg)	0,4
▪ Níquel (Ni)	22
▪ Zinco (Zn)	264
<b>MICROORGANISMOS, SEMENTES E PROGÁPULOS DE INFESTANTES</b>	
. <i>Salmonella</i> spp.	
Ausente em 25 g de matéria fertilizante produzida (valores reportados à matéria fresca)	Ausente
. <i>Escherichia coli</i>	
N.º de células/g de matéria fertilizante produzida	<720
. Sementes e propágulos de infestantes	
N.º de unidades ativas / Litro	0
<b>GRAU DE MATURAÇÃO E FITOTOXICIDADE</b>	
. Grau de maturação	V
. Fitotoxicidade (Índice de germinação (%))	Ausente
<b>Outras informações</b>	
<b>N.º de identificação do lote</b> Prazo de validade de utilização do produto é de 2 anos após a data de produção Acondicionamento do produto no fornecimento: granel	Ver Guia AT/Fatura

**Responsável pela colocação no mercado:**

AMARSUL - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos, S.A.

Estrada Luís de Camões – Apartado 117 – EC da Moita

2861-909 Moita

Tel. 212 139 600 – Fax. 212 139 699

E-mail: [geral@amarsul.pt](mailto:geral@amarsul.pt)