

NAT RANAT®

Corretivo Orgânico
100% Natural

**LIMPO E
INODORO**



POMARES
FLORESTAS
FLORICULTURA
VIVEIROS
OLIVAL
JARDINAGEM



O NATURANAT é um CORRETIVO ORGÂNICO COMPOSTO de elevado teor de matéria orgânica, com nutrientes associados: N, P, K, Ca e Mg, obtido por compostagem conjunta de matérias orgânicas biodegradáveis - lama (50%) e casca de pinheiro calibrada (50%), maturado (grau V) com a CLASSE DE QUALIDADE IIA, cuja a aplicação promove o aumento significativo da fertilidade do solo e a produtividade das culturas.

CARACTERÍSTICAS DO NATURANAT:

- 100% Natural
- Sem cheiro (inodoro)
- Aspetto de "terra orgânica"
- Muito rico em matéria orgânica
- Veiculação de nutrientes: N, P, K, Ca e Mg
- Aumento da produção da biomassa das culturas
- Produto higienizado
- Enriquece o solo com matéria orgânica
- Produto sem sementes de infestantes

UTILIZAÇÃO

Utilizar apenas em culturas arbóreas e arbustivas (pomares, olivais e vinhas) bem como em espécies silvícolas, floricultura, relvados.

FORMA DE APRESENTAÇÃO

- Polvorento

RECOMENDAÇÕES DE UTILIZAÇÃO

VINHA

PLANTAÇÃO	6000 - 15000 Kg/ha
ATÉ 3 ANOS	4000 - 8000 Kg/ha
EM PRODUÇÃO	2000 - 5000 Kg/ha

POMARES INTENSIVOS

PLANTAÇÃO	9000 - 21500 Kg/ha
ATÉ 3 ANOS	5000 - 12000 Kg/ha
EM PRODUÇÃO	5000 - 8000 Kg/ha

PLANTAÇÃO ÁRVORES

CASTANHEIRO	20 kg/ árvore
FRUTO	20 kg/ árvore
OLIVEIRAS	10 kg/ árvore
ORNAMENTAIS	10 kg/ árvore

JARDINS / RELVADOS

RELVADOS IMPLANTAÇÃO	6 - 8 kg /m ²
RELVADOS MANUTENÇÃO	3 - 4 kg /m ²
JARDINS	3 - 5 kg /m ²

FLORICULTURA

AO AR LIVRE	6000 - 15000 Kg/ha
ESTUFAS	6000 - 15000 Kg/ha

VIVEIROS FLORESTAIS

NATURANAT 50% + 50% Turfa	
JARDINS	3-5 kg /m ²

INFORMAÇÃO ADICIONAL

- A quantidade máxima de produto a aplicar anualmente ao solo não deverá ultrapassar as 10 t/ha em peso fresco. Admite-se, todavia a aplicação do dobro, triplo, quádruplo ou quintuplo destas quantidades desde que a periodicidade da sua aplicação seja, igual ou superior a dois, três, quatro ou cinco anos.
- O produto só deve ser aplicado após conhecimento do pH, do teor de matéria orgânica e do teor de metais pesados dos solos a que se destina, não podendo ser utilizado em solos cuja concentração em metais pesados (*), ultrapasse os valores indicados na tabela.

Elemento	Valores máximos admissíveis no solo (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

(*): Fração solúvel em água - régua

*Nos solos com reação muito ácida, inferior a 5,0 a aplicação do produto deverá ser precedida de uma calagem para elevar o pH do solo

Maior
crescimento
das suas
Plantas

Teores Declarados no Corretivo Orgânico Composto

Conteúdo em nutrientes	unidades		
Humidade		50,0	±5,0
Matéria orgânica	%	85,0	±1
Carbono total (C)		47	±4
pH	Unidades pH	6,8	±1
Condutividade elétrica	mS/cm	1,0	±0,2
Relação C/N		19	±6
Azoto (N) total		3,1	
Fósforo (P2O5)		1,32	
Potássio (K2O)	%	0,2	(*)
Cálcio (CaO)		1,7	
Magnésio (MgO)		0,26	
Boro total (B)	mg/Kg	9,8	
Cádmio (Cd) total		0,9	
Chumbo (Pb) total		26	
Cobre (Cu) total		240	
Crómio (Cr) total	mg/Kg	48	(**)
Mercúrio (Hg) total		0,3	
Níquel (Ni) total		22	
Zinco (Zn) total		887	
Massa volúmica aparente	kg/dm ³	0,5	±0,1
Granulometria: 1-20 mm	%	100	

- *Salmonella* spp.
- Ausente em 25g de matéria fresca
- *Escherichia coli*
- <1000 células/g de matéria fertilizante produzida
- Plantas infestantes
- Números sementes ou propágulos/litros na matéria fresca: 0

Nota: Os teores declarados são referidos à matéria seca (MS) do NATURANAT, excetuando os relativos aos parâmetros microbiológicos, sementes e propágulos de plantas infestantes, teor de inertes e relação C/N.

(*) Teor médio de nutrientes

(**) Conteúdo em metais pesados inferior ou igual aos valores máximos admissíveis para a classe IIA

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

Não exige condições especiais de armazenamento. Recomenda-se local seco e arejado, fora da incidência direta da luz solar.

MODO DE UTILIZAÇÃO

Corretivo orgânico - espalhamento sobre o solo, em todo o terreno ou localizado nas linhas de cultura, com ou sem incorporação.

Substrato de suporte de culturas - misturar prévia e uniformemente com turfa ou materiais similares e colocar nos vasos ou travessouros.

Massa bruta (Kg) garantida à saída da Estação de Compostagem:
embalagens 50 litros: 20 kg;
granel (big-bag 1 m³): 400 Kg

Prazo de validade, em condições normais de armazenamento: 1 ano

NORMAS DE SEGURANÇA NA MANIPULAÇÃO

Recomenda-se a utilização de luvas no espalhamento manual.

Nº de registo: 153/2017 válido até 22/1/2022

Nº de lote:

SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DA MAIA

Rua Dr. Carlos Felgueiras - Apartado 1010 - 4471 - 909 MAIA

Tel: 229 430 800 e-mail: smas-maia@sneas-maia.pt

ESTAÇÃO DE COMPOSTAGEM DE LAMAS DA ETAR DE PARADA

Rua Manuel Gonçalves Laje 4425-122 Águas Santas - MAIA

Tel: 229 021 933 - Fax: 229 024 738 email: smasert2@sneas-maia.pt

Data edição: fevereiro 2019