



SCHEMA TECNICA

PRODOTTO

LETTIERA ECOLOGICA E BIODEGRADABILE PER GATTI "AGGLOMERANTE".

(Patent Pending)

VARIANTI

- a) Fibra Vegetale
- b) Carta Pulita Riciclata

UTILIZZO

La lettiera, grazie alla sua composizione, è in grado di trattenere l'urina animale, di assorbire gli odori derivanti dal processo di decomposizione delle deiezioni liquide e solide e di controllare la carica batterica all'intero della cassetta di contenimento.

CARATTERISTICHE FISICHE

La lettiera si presenta in granuli, catalogabili in un range dimensionale predeterminato, ognuno dei quali ha le caratteristiche intrinseche del prodotto. La lettiera ha tra le altre caratteristiche: alta assorbenza, leggerezza e assenza di polvere.

BIODEGRADABILITÀ ED ECO-SOSTENIBILITÀ

La lettiera è biodegradabile e ha caratteristiche tali da poter essere smaltita in modo ecologico attraverso la fossa biologica domestica.

Grazie alla sua formula l'intero processo produttivo risulta a basso consumo di energia, senza residui di lavorazione e scarichi in atmosfera o nelle acque; data la leggerezza del prodotto anche il ciclo distributivo è a minor consumo di energia rispetto alle lettierre minerali tradizionali.

Ai bassi consumi energetici in fase di produzione si aggiunge un consumo energetico in fase di smaltimento, praticamente nullo. Ciò garantisce a questo prodotto la Carbon Footprint, a norma ISO/TS 14067, più bassa della categoria merceologica.

COMPOSIZIONE

I granuli della lettiera sono composti dal 20-50% di fibre assorbenti sottili, dal 20-50% di particelle fibrose di cereali, da 0,03-0,1% di una miscela antiodore/antibatterico.

Le fibre assorbenti possono essere selezionate dal gruppo costituito da polvere di legno (indifferentemente abete o faggio o betulla), fibre di carta o cartone 100% pre-

Confidenziale ad uso esclusivo del destinatario.





consumo, in conformità a FSC STD 40.007 e alle definizioni e descrizioni dichiarate nello standard CEPI EN643, altre fibre vegetali e loro miscele.

Le fibre di cereali possono essere derivate da cariossidi di cereali trattate termicamente e macinate, o da sottoprodotti della lavorazione delle stesse (per es. decorticatura, perlatura, ecc.).

Il composto antiodore/antibatterico consiste in una miscela di Tormaline e Ioni di Argento e un inerte che presenta elevate proprietà igienizzanti, antisettiche, antibatteriche, antimicotiche. L'azione antibatterica dell'argento è potenziata dalla concomitante presenza di almeno una tormalina che, grazie alle sue proprietà ionizzanti, consente alla composizione di agire rapidamente su supporti di vario tipo, in particolare su acqua o aria. Ne risulta che l'efficacia dell'antibatterico/antiodore si estende anche all'ambiente circostante la cassetta che contiene la lettiera.

I granuli possono ulteriormente contenere leganti a secco (Amidi Pregelatinizzati di Mais o Riso o Grano o Patata, gli Eteri di Cellulosa, la Farina di Carrube, la Gomma di Guar, la Gomma Arabica, la Gomma Xantana o una miscela di questi).

I granuli possono alternativamente o addizionalmente contenere prodotti tampone in grado di mantenere il pH sotto il valore 7,0.

Quando si utilizza la carta come fibra assorbente prevalente, i granuli possono ulteriormente contenere un tensioattivo in qualità di agente bagnante.

Viene riportato, a titolo di esempio, la composizione di miscela.

	Carta Riciclata	Fibre Vegetali
FIBRA ASSORBENTE LEGNO	20%	48%
FIBRA ASSORBENTE CARTA	42%	=
FIBRE DI CEREALI	35%	50%
LEGANTI A SECCO	2,7	1,7%
MISCELA DI TORMALINE E IONI DI ARGENTO	0,07%	0,07%
PRODOTTI TAMPONE PH	0,2%	0,2%

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Nella sua formulazione agglomerante la lettiera di questa invenzione è in grado di gelificare, quando bagnata dall'urina, formando grumi facilmente individuabili ed asportabili.

Nella formulazione non agglomerante, grazie alla potente azione antibatterica, la lettiera consente una vita media più alta degli attuali prodotti sul mercato garantendo assorbenza ed igiene fino al completo rimpiazzo del prodotti nella cassetta di contenimento.

Confidenziale ad uso esclusivo del destinatario.





DATI TECNICI

ASPETTO		Carta Riciclata	Fibre Vegetali
		Granuli	Granuli
COLORE		Grigio	Paglierino
GRANULOMETRIA %			
	Residuo > 4,75 mm	4 - 5	<LoQ
	Residuo > 3,35 mm	15 - 18	0,5 - 1
	Residuo > 2,36 mm	40 - 42	9 - 12
	Residuo > 1,40 mm	24 - 27	55 - 56
	Residuo > 0,500 mm	12 - 13	31 - 33
	Residuo > 0,160 mm	0,2 - 0,3	2 - 1,5
	Residuo sul fondo	<LoQ	<LoQ
MASSA VOLUMICA APPARENTE Kg./L		0,42 - 0,49	0,46 - 051
ASSORBIMENTO D'ACQUA % peso		390 - 420	430 - 460
PROVA DI ADERENZA (*) % peso		0,25	0,32
UMIDITA' E SOSTANZE VOLATILI %		8,70	9,30

(*) La prova di aderenza si esegue determinando per pesata la quantità di lettiera totale che rimane adesa ad una zampa di gatto artificiale quando questa viene fatta roteare in punti diversi della lettiera distribuita uniformemente in un contenitore.

Confidenziale ad uso esclusivo del destinatario.

