

## MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE ALIMENTARI E FORESTALI

DECRETO 22 giugno 2015 . Aggiornamento degli allegati 2, 6 e 7 al decreto legislativo n. 75 del 29 aprile 2010 «Riordino e revisione della disciplina in materia di fertilizzanti, a norma dell'articolo 13 della legge 7 luglio 2009, n. 88».

Denominazione del tipo Biochar da pirolisi o da gassificazione

Modo di preparazione e componenti essenziali

Processo di carbonizzazione di prodotti e residui di origine vegetale provenienti dall'agricoltura e dalla silvicoltura, oltre che da sanse di oliva, vinacce, cruscamì, noccioli e gusci di frutta, cascami non trattati della lavorazione del legno, in quanto sottoprodotti delle attività connesse. Il processo di carbonizzazione è la perdita di idrogeno, ossigeno e azoto da parte della materia organica a seguito di applicazione di calore in assenza, o ridotta presenza, dell'agente ossidante, tipicamente l'ossigeno. A tale decomposizione termochimica è dato il nome di pirolisi o piroschissione. La gassificazione prevede un ulteriore processo ossidoriduttivo a carico del carbone prodotto da pirolisi

Titolo minimo in elementi e/o sostanze utili. Criteri concernenti la valutazione. Altri requisiti richiesti Elementi oppure sostanze utili il cui titolo deve essere dichiarato. Caratteristiche diverse da dichiarare. Altri requisiti richiesti	Campione di Biochar da tecnologia SyngaSmart	Valori guida
---	--	--------------

1	C tot di origine biologica(#) % s.s.	68,4	$\geq 20$ e $\leq 30$ (CI(*)3) $> 30$ e $\leq 60$ (CI(*)2) $> 60$ (CI(*)1)
2	Salinità mS/m	5	$\leq 1000$ (§)
3	pH(H <sub>2</sub> O)	11,3	4-12
4	Umidità % (°)	2,76	$\geq 20$
5	Ceneri % s.s.	6,4	$> 40$ e $\leq 60$ (CI(*)3) $> 10$ e $\leq 40$ (CI(*)2) $< 10$ (CI(*)1)
6	H/C (molare) (^)	0,48	$\leq 0,7$
7	Granulometria	14,73-35,29-64,04	(passante mm 0,5-2-5)
8	Azoto tot mg/kg s.s.	516	
9	Potassio tot g/kg s.s.	4,3	
10	Fosforo tot mg/kg s.s.	340	
11	Calcio tot g/kg s.s.	10,6	
12	Magnesio tot g/kg s.s.	2,2	
13	Sodio tot mg/kg s.s.	216	
14	% C da carbonato g/kg s.s.	9	
15	Test fitotossicità e accrescimento (test lombrichi e o saggio germinazione/accrescimento)	idoneo	
16	Max ritenzione idrica % m/m su massa secca	400	

**Note:**

(#) sottratto il C da carbonati

(\*)Classe di qualità

(§)Per utilizzo quale ammendante di substrati per ortovivaismo  $\leq 100$

(^)Indice di stabilità del carbonio

(°) dato comunque da dichiarare