



Scheda tecnica Sand Matrix®

Officina dell'Ambiente Spa

Data 1/06/2016

Rev. 3

Pag. 1 di 1

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

Nome	Sand Matrix®
Azienda produttrice	Officina dell'Ambiente Spa – Stabilimenti di Lomello (PV) e Conselice (RA)
Tipo di prodotto	Sand Matrix® è una Materia Prima Seconda/End of Waste utilizzabile per la produzione del cemento e di laterizi (da entrambi gli stabilimenti). E' altresì utilizzabile per la produzione di manufatti in calcestruzzo, di misti cementati, di malte e di conglomerato bituminoso (limitatamente al Sand Matrix prodotto presso l'insediamento di a Lomello (PV))
Origine	Operazioni di recupero di ceneri pesanti provenienti da processi di termovalorizzazione di rifiuti solidi urbani
Aspetto	Materiale granulare sabbioso di colore grigio
Granulometria	Usualmente commercializzato nelle granulometrie 0-2 mm, 0-4 mm e 2-4 mm

COMPOSIZIONE: il materiale si presenta simile ad una sabbia naturale, prevalentemente argilloso ed a moderato contenuto di calce dove la qualità e la quantità dei macrocomponenti è sensibilmente costante.

Composizione chimica media		Composizione mineralogica e diffrattometrica media (riferita al materiale essiccato ed espresso come ossidi)	
Perdita per calcinazione	< 10 %	Anortite	Ca(Al ₂ Si ₂ O ₈)
SiO ₂	30-45 %	Ghelenite	Ca ₂ Al ₂ SiO ₇
Al ₂ O ₃	5-15 %	Quarzo	SiO ₂
Fe ₂ O ₃	5-15 %	Calce e calcite	CaO e CaCO ₃
CaO	15-25 %	Ossidi ferrosi e ferrici	FeO e Fe ₂ O ₃
MgO	2-3 %	Alluminio metallico	Al
SO ₃	0,5-2 %		
Cl	0,2-0,7%		
Alcali	4-5 %		

Processo produttivo: Sand Matrix® è un materiale ottenuto da un trattamento specifico di rifiuti di matrice inorganica costituiti da ceneri pesanti provenienti da processi di termovalorizzazione di rifiuti solidi urbani.

I rifiuti, dopo una fase di maturazione/litostabilizzazione, sono sottoposti a trattamenti di frantumazione e comminazione, vagliatura, deferrizzazione e demetallizzazione ed assumono l'aspetto di una sabbia.

Vantaggi ambientali: il Sand Matrix® è una materia prima che limita le opere di escavazione per l'approvvigionamento di materie naturali ed evita lo smaltimento di rifiuti speciali in discarica.