



Scheda tecnica **Matrix®**

Officina dell'Ambiente Spa

Data 5/05/2016

Rev. 3

Pag. 1 di 1

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

Nome	Matrix®
Azienda produttrice	Officina dell'Ambiente Spa – Stabilimento di Lomello (PV)
Tipo di prodotto	Matrix® è una materia prima utilizzata per la produzione del cemento e di manufatti in cemento
Origine	Operazioni di recupero di ceneri pesanti provenienti da processi di termovalorizzazione di rifiuti solidi urbani
Aspetto	Materiale granulare di colore grigio
Granulometria	Compresa fra 0 e 10 mm

COMPOSIZIONE: il materiale si presenta simile ad un aggregato 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	4-6	Anortite	Ca(Al ₂ Si ₂ O ₈)
SiO ₂	35-45	Ghelenite	Ca ₂ Al ₂ SiO ₇
Al ₂ O ₃	9-13	Quarzo	SiO ₂
Fe ₂ O ₃	9-13	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	0,5-1,5		
Cl	0,3-0,6		
Alcali	4-5		

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

I rifiuti, dopo trattamenti di frantumazione e comminuzione, vagliatura, deferrizzazione e demetallizzazione assumono l'aspetto di graniglia con granulometria compresa fra 0 e 10 mm.

Al termine del processo, Matrix® viene messo a parco per un periodo di circa 90 giorni nel quale si svolge un processo di maturazione, chiamata lito-stabilizzazione, che ne migliora le caratteristiche tecnico/ambientali.

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