MINERALI VULCANICI
PER FILTRAZIONE ED ASSORBIMENTO

I minerali vulcanici sono il risultato dell'espansione di rocce magmatico effusive, che hanno generato prodotti alveolari di notevole leggerezza, con elevata porosità, grande ritenzione idrica e capacità di scambio cationico.

APPLICAZIONI

IDEALE PER	ZEOLITE		POMICE		LAPILLO
	Chabasite	Clinoptilolite	Essiccata	Umida	Umido
Neutralizzazione elementi dannosi, Ammonio, metalli pesanti, molecole organiche		V			
Assorbimento gas odorosi, Ammoniaca, Acido Solfidrico, mercaptani		V	V		
Assorbimento e filtrazione olii industriali e pulizia superfici			V		
Depurazione acque reflue		V		V	V
Affinamento e filtrazione delle acque	V	V		V	
Rimozione selettiva di inquinanti (ammonio, metalli pesanti, molecole organiche)	V	V			
Potabilizzazione		V		V	
Filtri biologici piscine		V			V
Acquaristica		V			V
Settore Biogas	V	V			
Coadiuvanti nei processi di addensamento dei fanghi di depurazione				V	V
Filtrazione delle acque meteoriche di dilavamento		V			

CARATTERISTICHE FISICO-CHIMICHE

CARATTERISTICHE FISICO-CHIMICHE	ZEOLITE		POMICE		LAPILLO
	Chabasite	Clinoptilolite	Essiccata	Umida	Umido
Assorbimento liquidi (gr/100 gr acqua) circa	40-45	20-30	100	60-70	10-20
Porosità totale (V/V) %	72,17	62,92	80-85	80-85	65
C.S.C. mEq/100g	200-220	190-210	30	30	18
pH	7-8	7-8	7-8	7-8	7-8
Peso Specifico kg/m^3	750-1000	750-1000	500-750	480-880	750-1200
Minerale esente da calcare attivo e da Silice Libera Cristallina	V	V	V	V	V

ANALISI CHIMICA MEDIA (in percentuale)

ANALISI CHIMICA MEDIA % su campione medio rappresentativo dei fronti di cava	ZEOLITE		POMICE	LAPILLO
	Chabasite	Clinoptilolite		
SiO_2	49-51	68-71	56,8 ± 0,5	56,0
Al_2O_3	12-15	12-15	18,8 ± 0,5	16,5
Fe_2O_3	3,5-4,5	2-3	4,2 ± 0,5	6,5
TiO_2	0,3-0,6	0	0,5 ± 0,5	0,8
CaO	2,8-3,5	0,6-08	4,5 ± 0,5	8,8
MgO	1-2	1,1-1,5	1,5 ± 0,5	3,1
Na_2O	0,5-0,7	1,3-1,7	1,9 ± 0,5	2,2
K_2O	5,5-6,5	1,5-1,8	8,0 ± 0,5	4,9
P.F.	12,7	nd	3,9 ± 0,5	1,2

ANALISI MINERALOGICA (in percentuale)

ANALISI MINERALOGICA %	ZEOLITE		POMICE	LAPILLO
	Chabasite	Clinoptilolite		
QUARZO	< 1	< 1	< 1	< 1
SANIDINO	-	-	11	20
ANORTITE	-	-	3	26
BIOTITE	6	2	-	-
VETRO	11	-	80	16
CHABASITE	54	-	-	-
PHYLLIPSITE	6	-	-	-
CLINOPTILOLITE	-	87	-	-
ANALCIME	1	-	1	6
PIROSSENI	2	-	-	-
FELDSPATI	19	-	-	-
DIOPSIDE	-	-	-	19
MUSCOVITE	-	-	4	-
FLOGOPITE	-	-	1	-
EMATITE	-	-	-	5
PLAGIOCLASIO	-	11	-	6

DISPONIBILI SFUSI, IN SACCONI E IN SACCHI SU PALLET

Questi prodotti sono materia prime naturali. Tutti i dati riportati in questa Scheda Tecnica sono valori approssimativi e non rappresentano garanzia contrattuale.