



GENEL BİLGİ

Kimyasal İsim:	Kalsiyum, Potasyum, Sodyum Aluminosilikat	CAS No:	12173-10-3
Kimyasal Aile:	Doğal Zeolitler	EINECS No:	215-283-8
Kimyasal Özel İsim:	Klinoptilolit		
Kimyasal Formül:	(Ca,K ₂ ,Na ₂ ,Mg) ₄ Al ₈ Si ₄₀ O ₉₆ ·24H ₂ O		

MİNERAL İÇERİK *

Klinoptilolit	90 - 95 %	Kristobalit	0 - 5 %	Tridimit	0 - 5 %
----------------------	-----------	--------------------	---------	-----------------	---------

* X Işınlı Diffraksiyon Metodu kullanılarak Yarı-Kantitatif bütün kaya analizi (yığın mineralojisi) yapılmıştır.

KİMYASAL İÇERİK **

SiO₂	65 - 72 %	Fe₂O₃	0,7 - 1,9 %	MnO	0 - 0,08 %
Al₂O₃	10 - 12 %	MgO	0,9 - 1,2 %	Cr₂O₃	0 - 0,01 %
CaO	2,4 - 3,7 %	Na₂O	0,1 - 0,5 %	P₂O₅	0,02 - 0,03 %
K₂O	2,5 - 3,8 %	LOI***	9 - 14 %	SiO₂/Al₂O₃	5,4 - 7,2 %

** XRF Spektrometresi ile analiz edilmiştir.

*** Loss of Ignition (Kızdırma Kaybı)

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Görünüm	Fildişi Beyazı	Yağ Absorpsiyonu (ml/100g)	57	Çözünübilirlik	Yok
Koku	Yok	Aşınma (mg/100g)	87	pH	7,0 - 8,0
Porozite	45 - 50 %	Tek nokta Yüzey Alanı	43-47 m ² /g	Yumuşama	1150 °C
Sertlik	2 - 3 Mohs	Mikropor Alanı	10-12 m ² /g	Erime	1300 °C
Çamurlaşma	None	Mezopor Alanı	28-30 m ² /g	Yığın Yoğunluğu	0,6 - 0,8 g / cm ³
Su Absorpsiyonu	42 - 50 %	Etkin Por Çapı	4 angström	Gerçek Yoğunluk	2,2- 2,4 g / cm ³
Plastiklik	Minör				

KATYON DEĞİŞTİRME KAPASİTESİ (CEC) †

Toplam CEC:	1,5 - 2 meq/g	† Methylene Blue Chloride Metodu
--------------------	---------------	----------------------------------

Ana Değiştirilebilir Katyonlar

Rb, Li, K, Cs, NH₄, Na, Ca, Ag, Cd, Pb, Zn, Ba, Sr, Cu, Hg, Mg, Fe, Co, Al, Cr.

(Yukarıdaki katyonların seçiciliği, göreceli konsantrasyonların ve su ile birleşik [hidrate] molekül boyutunun bir fonksiyonudur.)

Seçicilik

Cs⁺ > NH₄⁺ > Pb²⁺ > K⁺ > Na⁺ > Ca²⁺ > Mg²⁺ > Ba²⁺ > Cu²⁺, Zn²⁺

Birincil Soğurulan Gazlar

CO, CO₂, SO₂, H₂S, NH₃, HCHO, Ar, O₂, N₂, H₂O, He, H₂, Kr, Xe, CH₂OH.

Yukarıda verilen bilgiler genel fikir vermek amaçlı olup, ürünün doğası gereği değişiklik gösterebilirler. Bilgiler öneri seviyesinde olmakla birlikte, sonuçların kesinliği adına bir garanti sunulmamaktadır. Kullanımdan önce, müşteri, ürünün uygunluğu ve etkinliğine karar vermekle yükümlüdür. Kullanıcı oluşabilecek risk ve sorumlulukları üstlenir. Rota Madencilik yukarıda belirtilen özellikleri değiştirme hakkına sahiptir.

Rota Madencilik Tarım Hayvancılık Pazarlama ve Nakliyat Dış Ticaret Anonim Şirketi

Tütüncü Mehmet Efendi Cad. Tepe Apt. No: 96 D: 5 Göztepe / İstanbul / Türkiye

P: 00 90 216 385 1600 F: 00 90 216 385 4297

<http://www.rotamadencilik.com.tr>