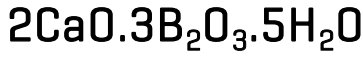




ETİMADEN
İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FORMU

ETICOL-43



CAS Numarası: 1318-33-8

Satış Şekli: Toz

Paketleme: 1000 kg, 1050 kg,

1200 kg, 1250 kg

[paletli veya paletsiz]



Genel Bilgi:

Eticol-43 bor mineralleri arasında en yaygın bulunanıdır. B_2O_3 içeriği $\%43\pm0.50$ 'dir. Suda yavaş, asidik ortamda hızlı çözünür.

Cevher, konsantratör tesisinde zenginleştirilme işlemine tabi tutularak konsantre ürün elde edilmektedir. Konsantre ürün sırasıyla kırma ve öğütme işlemlerinden geçirilerek öğütülmüş ürün elde edilmekte ve paketleme ünitesinde paketlenerek satışa hazır hale getirilmektedir.

Bazı Kullanım Alanları ve Faydaları:

Cam ve Seramik Sanayii: Cam üretiminde ergime derecesini düşürücü ve ısıl şoklara karşı direnci ve ısıl genleşme katsayısını artırıcı madde olarak kullanılmaktadır. Ayrıca, seramik ve emaye sır formülasyonlarında da kullanımı mevcuttur. Ergime sıcaklığının harmandaki diğer bileşenlere yakın olması nedeniyle kararlı bir yapı,

homojen ergime ve düşük segregasyon sağlamaktadır. Eticol-43 ayrıca cam elyaf (tekstil tipi cam elyaf) üretiminde kullanılmaktadır. Tekstil tipi cam elyaf üretiminde sodyum istenmediği için borik asit ve kolemanit diğer bor ürünlerine göre tercih edilmektedir.

Bu amaçla kullanılan kolemanit:

- Karışım ergime sıcaklığını düşürür.
- Ergime sıcaklığında düşük viskozite sağlar.
- Kristalleşmeyi önler.
- Cam ürününün kimyasal ve fiziksel özelliklerini olumlu etkiler.

ETİMADEN ETICOL - 43

Fiziksel Özellikler:

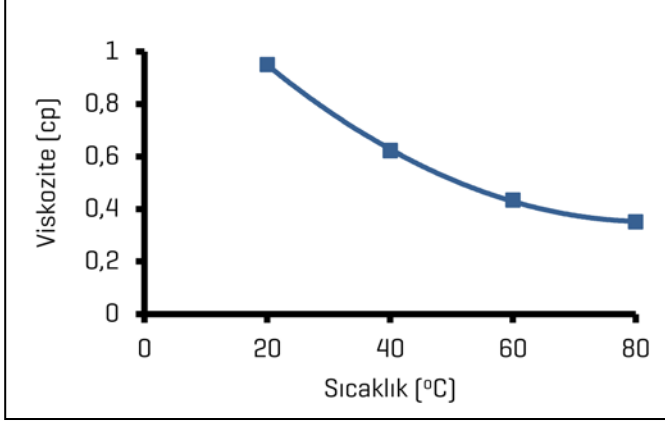
Özgül ağırlık	: 2,50 g/cm ³
Dökme (yığın) yoğunluğu ^a	: 0,971 g/cm ³
Molekül ağırlığı	: 411,08 g/mol
Isı kapasitesi	: 15,4 J/g°C
Isıl iletkenlik	: 0,526 W/mK
Özgül yüzey alanı	: 3,30 m ² /g
Yüzey gerilimi	: 64,78 mN/m [Ağ. % 1,0 sulu çözelti]
Renk ölçüm testi	: 88,53 [ortalama L değeri]

^a: Temsili numune için geçerlidir.

Çözünürlük:

Suda az çözünür.

Çözelti viskozite değerleri:



Sıcaklık [°C]	Derişim [%]	Viskozite [cp]
20	0,05	0,95
40	0,05	0,62
60	0,05	0,43
80	0,05	0,35

Kimyasal İçerik:

	-75 Mikron
B ₂ O ₃	% 43,00 ±0,50
CaO	% 21,00 -26,00
SiO ₂	% 3,00 -7,00
MgO	% 1,50-3,00
SO ₄	% 0,80 max.
Al ₂ O ₃	% 0,30-0,80
Fe ₂ O ₃	% 0,50 max.
As	950 ppm max.
SrO	% 2,50 max.
Nem	% 1,00 max.
Kızdırma Kaybı	% 25,00 max.

Ađır metal içeriği:

Bileşenler	İçerik (mg/kg)
As	950 max.
Cd	<0,005
Pb	<0,010
Cr	<0,005
Hg	<0,010

Partikül boyutu:

Boyut	İçerik
-75 µm	%82 min