

KİREÇ

KİRECİN TECRÜBELİ ÜRETİCİSİ

Yıllık 75.000 ton sönmemiş ve 50.000 ton sünmüş kireç kapasitesi ile en büyük üreticilerinden biri olan Entegre, 30 yılı aşkın süredir Türk inşaat sektörüne hizmet vermektedir. Üstün kaliteli Entegre Kireci %98 saflıktaki kireç taşından üretilir. Entegre'ye ait maden ruhsatlı hammadde ocağından elde edilen kireç taşı; kırma, yıkama ve eleme işlemleri sonucunda kireç fırınlarında kullanılabilir boyutlara getirilir.

Kireç taşının kalsinasyonu, Maerz tipi fırınlarda gerçekleştirilerek sönmemiş kireç üretilir. Sönmemiş kireç modern iki hidratasyon ünitesinde söndürülmüş kireç haline getirilir. TSE ve CE belgeli, üstün kaliteli kalker kireci, TS EN 459-1 normlarına uygun bir şekilde modern paketleme tesislerinde paketlenerek 25 kg'lık jüt ve kraft torbalar içinde satışa sunulur. Entegre, toprak pH'sinin düşük olduğu asitli topraklarda faydaları tartışılmaz olan kirecin üretimini de gerçekleştirmektedir.

T.C. Başbakanlık Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü Atatürk Araştırma Enstitüsü tarafından Trakya bölgesinde yapılan araştırmada Entegre Tarım Kireci'nin toprak verimliliğini % 300 arttırdığı ispatlanmıştır.

BAŞLICA KULLANIM ALANLARI

Çevre Korumada

- İçme ve kullanım suları arıtımında
- Atık suların arıtılmasında
- Baca gazları desülfürizasyonunda
- Asit nötralizasyonunda

Kimya ve İlaç Sanayiinde

- Şeker rafinerisinde
- İlaç üretiminde
- Diş macununda
- Yağ ve petrol katkılarında
- Kalsiyum karpit üretiminde
- Reçine üretiminde

Yukarıdaki veriler laboratuvar ortamında elde edilmiştir. Ürünün amacının dışında kullanılması, depolama ve uygulama şartlarının sağlanmaması ya da hatalı uygulama yapılmasından kaynaklı problemlerden dolayı Entegre sorumluluk kabul etmemektedir. Entegre yukarıdaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutmaktadır.

ENTE GRE HARÇ SANAYİ VE TİC. A.Ş.

Hüseyinli Köyü Beykoz Cad. No:222/4 34799 Çekmeköy/İSTANBUL T: 0216 434 50 96 F: 0216 434 50 31 www.entegreharc.com.tr

- Plastik üretiminde

Endüstriyel Proseslerde

- Metalurjide
- Kağıt sanayiinde
- Boya sanayiinde
- Kauçuk sanayiinde
- Çelik sanayiinde

İnşaat Malzemesi Üretiminde

- İnşaat yapıştırıcılarında
- Yalıtım malzemelerinde
- Gaz betonda
- Alçı plakada
- Alüminat katkılı çimentoda
- Refrakter malzemelerde

İnşaat Sektöründe

- Yol stabilizasyonunda
- Harçlarda
- Sıvalarda

Ziraatte

- Toprağın pH ayarının yapılmasında
- Hayvan yemlerinde
- Böcek ve mantar önleyicide

Yukarıdaki veriler laboratuvar ortamında elde edilmiştir. Ürünün amacının dışında kullanılması, depolama ve uygulama şartlarının sağlanmaması ya da hatalı uygulama yapılmasından kaynaklı problemlerden dolayı Entegre sorumluluk kabul etmemektedir. Entegre yukarıdaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutmaktadır.

ENTE GRE HARÇ SANAYİ VE TİC. A.Ş.

Hüseyinli Köyü Beykoz Cad. No:222/4 34799 Çekmeköy/İSTANBUL T: 0216 434 50 96 F: 0216 434 50 31 www.entegreharc.com.tr

SÖNMÜŞ KALSİYUM KİRECİ (CL-80-S):**TEKNİK DEĞERLER**

Analizler	TS EN 459-1 Standart Değerler
CaO+MgO (%)	Min 80
MgO (%)	Max 5
CO ₂ (%)	Max 7
SO ₃ (%)	Max 2
Serbest Su (%)	Max 2
Hava Muhtevası (%)	Max 12
Penetrasyon (mm)	10 < x < 50
Kuru Litre Ağırlığı (g/l)	Max 600
Elek Analizi, Kalan (%) 200 µm	Max 2
Elek Analizi, Kalan (%) 90 µm	Max 7
Hacim Değişmezliği (mm)	Max 20
Kızdırma Kaybı (%)	Max 28
Serbest Kireç (Ca(OH) ₂) (%)	Min 65

SÖNMÜŞ KALSİYUM KİRECİ (CL-90-S):**TEKNİK DEĞERLER**

Analizler	TS EN 459-1 Standart Değerler
CaO+MgO (%)	Min 90
MgO (%)	Max 5
CO ₂ (%)	Max 4
SO ₃ (%)	Max 2
Serbest Su (%)	Max 2
Hava Muhtevası (%)	Max 12
Penetrasyon (mm)	10 < x < 50
Kuru Litre Ağırlığı (g/l)	Max 460
Elek Analizi, Kalan (%) 200 µm	Max 0,1

Yukarıdaki veriler laboratuvar ortamında elde edilmiştir. Ürünün amacının dışında kullanılması, depolama ve uygulama şartlarının sağlanmaması ya da hatalı uygulama yapılmasından kaynaklı problemlerden dolayı Entegre sorumluluk kabul etmemektedir. Entegre yukarıdaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutmaktadır.

ENTE GRE HARÇ SANAYİ VE TİC. A.Ş.

Hüseyinli Köyü Beykoz Cad. No:222/4 34799 Çekmeköy/İSTANBUL T: 0216 434 50 96 F: 0216 434 50 31 www.entegreharc.com.tr

Elek Analizi, Kalan (%) 90 µm	Max 7
Hacim Değişmezliği (mm)	Max 20
Kızdırma Kaybı (%)	Max 28
Serbest Kireç (Ca(OH) ₂) (%)	Min 80

SÖNMÜŞ KALSİYUM KİRECİ KULLANMA TALİMATI**Kaba Sıva Hazırlama Önerisi (CL-80-S ile):**

7 torba Entegre Kireci, 200 lt su ve 1 m³ kum ile karıştırılarak hazırlanır.

İnce Sıva Hazırlama Önerisi (CL-80-S ile):

7 torba Entegre Kireci, 150 lt su ve 1 m³ kum ile karıştırılır. 2 saat sonra 3-4 torba çimento ve 100 lt su ilave edilerek hazırlanır.

Badana İçin Hazırlama Önerisi (CL-90-S ile):

1 torba kirece 75 lt su ilave edilerek hazırlanır.

SÖNMEMİŞ KALSİYUM KİRECİ (CL-80-Q)**TEKNİK DEĞERLER**

Analizler	TS EN 459-1 Standart Değerler
CaO+MgO (%)	Min 80
MgO (%)	Max 5
CO ₂ (%)	Max 7
SO ₃ (%)	Max 2
Verimlilik, l/kg	Min 2,6
Hacim değişmezliği (mm)	Max 20
Reaktivite (R ₅) (t ₆₀) dk	Max 10
Serbest Kireç (CaO) (%)	Min 65

Yukarıdaki veriler laboratuvar ortamında elde edilmiştir. Ürünün amacının dışında kullanılması, depolama ve uygulama şartlarının sağlanmaması ya da hatalı uygulama yapılmasından kaynaklı problemlerden dolayı Entegre sorumluluk kabul etmemektedir. Entegre yukarıdaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutmaktadır.

ENTE GRE HARÇ SANAYİ VE TİC. A.Ş.

Hüseyinli Köyü Beykoz Cad. No:222/4 34799 Çekmeköy/İSTANBUL T: 0216 434 50 96 F: 0216 434 50 31 www.entegreharc.com.tr

TARIM KİRECİ

TEKNİK DEĞERLER

Analizler	TS EN 459-1 Standart Değerler
Kalsiyum Karbonat (CaCO ₃)	Min 90
Nem Miktarı	Max 1
250 µm Elek Bakiyesi	0
pH Değeri	Min 8

KULLANMA TALİMATI

- Tarım kireci yalnızca tarımda, toprak asitliğinin giderilmesi ve verim artışı için kullanılır.
- Tarım kireci kullanılmadan önce toprağın pH değeri ölçülmeli, tahlil sonuçlarına göre yetkililerin tavsiye ettiği miktarda kullanılmalıdır. Tarım kireci hasat dışında her dönem kullanılabilir, ancak ekim zamanından 1 ay önce kullanılması tavsiye edilir.

UYGUNLUK BELGESİ



TS EN 459-1 :Şubat 2012

Sönmüş Kalsiyum Kireci CL-80-S

Sönmüş Kalsiyum Kireci CL-90-S

Sönmemiş Kalsiyum Kireci CL-80-Q

Yukarıdaki veriler laboratuvar ortamında elde edilmiştir. Ürünün amacının dışında kullanılması, depolama ve uygulama şartlarının sağlanmaması ya da hatalı uygulama yapılmasından kaynaklı problemlerden dolayı Entegre sorumluluk kabul etmemektedir. Entegre yukarıdaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutmaktadır.

ENTE GRE HARÇ SANAYİ VE TİC. A.Ş.

Hüseyinli Köyü Beykoz Cad. No:222/4 34799 Çekmeköy/İSTANBUL T: 0216 434 50 96 F: 0216 434 50 31 www.entegreharc.com.tr