



GÜNEYATES
REFRAKTER VE METALURJİ SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

İşimiz Refrakter, Gücümüz Refrakter.



İÇİNDEKİLER

Ateş Betonları	02
Düşük Çimentolu Ateş Betonları	03
Püskürtme Betonlar	04
Tamir Sıva Betonları	05
İzole Betonlar	06
Şekilli Refrakterler	07
İndüksiyon Ocak Astarı	08
Ateş Tuğlaları	09
Pota Nozul Kumu	10
Dökümhane Malzemeleri	11
İzolasyon Malzemeleri	12
Ankraj Sistemleri	13
Mikanit Levhalar	14
Refrakter Proje Dizaynı	15
Refrakter Aplikasyon	16

REFRAKTER MALZEMELER

Ateş Betonları:

İstenilen bölgeye ve sıcaklığa göre kuru granüller halinde formülize edilmiş, hidrolik bağlı malzemelerdir. Şekli refrakter yapımı için çok uygundur. Başlıca Kullanım Alanları, Çelikhane, Haddehane, Dökümhane, Alüminyum ve Kazan Sektörleridir.

MONOLİTİK MALZEME CİNSİ	KİMYASAL ANALİZ					YOĞUNLUK (gr / cm ³)	SOĞUKTA KIRILMA MUKAVEMETİ N / mm ² (800 ° C)	ÇALIŞMA SICAKLIĞI (°C)
ATEŞ BETONU	AL ₂ O ₃	TiO ₂	FE ₂ O ₃	CaO	Cr ₂ O ₃			
GünCAST 40	40.50	1.50	5.20	10.00	.	2.10	23	1300
GünCAST 45	45.20	1.35	5.00	9.50	.	2.15	25	1400
GünCAST 50	50.70	1.20	5.00	9.10	.	2.15	27	1450
GünCAST 55	55.50	1.10	6.20	11.00	.	2.20	30	1500
GünCAST SB	52.20	1.15	1.07	8.35	.	2.15	29.5	1420
GünCAST 60	61.00	1.10	6.50	11.50	.	2.20	32	1400
GünCAST 65	63.50	1.80	1.70	4.50	.	2.25	37	1550
GünCAST PB	64.00	1.30	1.52	2.75	.	2.50	30	1600
GünCAST MB	72.00	1.70	1.50	3.00	.	2.45	55	1650
GünCAST 70	71.50	1.20	1.10	5.50	.	2.65	52	1500
GünCAST 80	81.00	1.50	1.30	4.50	.	2.70	59	1650
GünCAST 85	83.00	2.70	1.30	4.50	.	2.70	63	1700
GünCAST 95	93.50	1.50	0.10	2.70	.	2.90	75	1750
GünCAST 95 CR	92.00	1.10	0.10	2.70	2.90	2.95	30	1750
GünCAST 97	94.00	1.60	0.10	2.70	.	2.95	60	1750

REFRAKTER MALZEMELER

Düşük Çimentolu Ateş Betonları:

Yüksek Mukavemetli Malzemeler olup , darbe ve aşınmaya karşı son derece başarılıdır. Malzemenin Uygulamasında maça mikseri ve vibrasyon homojen karışım için kesinlikle uygulanmalıdır.

MONOLİTİK MALZEME CİNSİ	KİMYASAL ANALİZ						YOĞUNLUK (gr / cm ³)	SOĞUKTA KIRILMA MUKAVEMETİ N / mm ³ (800 ° C)	ÇALIŞMA SICAKLIĞI (°C)
DÜŞÜK ÇİMENTOLU ATEŞ BETONU	AL ₂ O ₃	TiO ₂	FE ₂ O ₃	CaO	Cr ₂ O ₃	ZrO ₂			
GünLow 50	50.52	0.50	0.95	2.00	.	.	2.30	50	1450
GünLow 60	60.28	1.15	0.90	1.75	.	.	2.45	55	1600
Günlow CK	64.00	1.35	1.25	1.85	.	.	2.60	60	1700
GünLow 75	74.40	1.40	0.95	1.85	.	.	2.60	73	1700
GünLow 85	85.65	1.45	0.95	2.20	.	.	2.70	75	1750
GünLow 85 XL	83.50	2.25	1.00	3.00	.	.	2.80	70	1300
GünLow 85 Cr	85.00	2.20	0.98	2.10	2.40	.	2.85	65	1700
GünLow 95	95.80	0.15	0.05	1.75	.	.	2.90	90	1750
GünLow 85 Zr 1	77.20	2.20	1.05	1.50	.	6.20	2.75	55	1650
GünLow 85 Zr 2	73.60	2.10	1.05	1.50	.	10.20	2.75	60	1600

REFRAKTER MALZEMELER

Püskürtme Beton:

Püskürtme Malzemeler Havalı Püskürtme Makinası ile Uygulanan , Zamandan Tasarruf etmek isteyen İşletmeler için Mükemmel Malzemelerdir. Kolay Yapışması Önemli Özelliğidir.

MONOLİTİK MALZEME CİNSİ	KİMYASAL ANALİZ						YOĞUNLUK (gr / cm ³)	SOĞUKTA KIRILMA MUKAVEMETİ N / mm ² (800 ° C)	ÇALIŞMA SICAKLIĞI (°C)
PÜSKÜRTME MALZEMELER	Al ₂ O ₃	TiO ₂	Fe ₂ O ₃	CaO	SIC	ZrO ₂			
GünMix 40 P	18.50	1.00	1.50	24.00	.	.	2.00	30	1300
GünMix 40	40.00	1.20	3.90	7.00	.	.	2.10	17	1400
GünMix 45 SIC 30	44.00	0.30	0.80	5.50	30.00	.	2.50	25	1500
GünMix 50 SIC 10	51.00	0.40	0.80	5.50	10.00	.	2.45	35	1550
GünMix 50	51.00	1.50	1.50	6.50	.	.	2.20	35	1400
GünMix 55	56.00	1.50	2.00	7.00	.	.	2.25	50	1450
GünMix 55 SIC 5	57.00	1.30	2.00	7.00	5.00	.	2.25	35	1500
GünMix 60 Zr 1	60.00	1.50	0.75	3.00	.	5.00	2.45	18	1600
GünMix 60 Zr 2	58.00	1.50	0.70	3.00	.	10.00	2.40	18	1600
GünMix 70	67.00	1.55	1.20	5.00	.	.	2.45	20	1600
GünMix 80 CK	81.00	2.05	0.75	0.40	.	.	2.65	15	1700

TAMİR SIVA BETONLARI

Tamir Sıva Betonları:

Kolay Uygulanabilirlik Özelliği ile İşletmelerce En Fazla Tercih Edilen Malzemelerdir. Mala ile yapılan Uygulama En çok Tercih Edilen Uygulamadır.

MONOLİTİK MALZEME CİNSİ	KİMYASAL ANALİZ				YOĞUNLUK (gr / cm ³)	ÇALIŞMA SICAKLIĞI (°C)
SIVA BETONU	AL ₂ O ₃	TiO ₂	FE ₂ O ₃	CaO		
GünCAST SVM 45	47.00	1.50	2.50	8.00	2.10	1450
GünCAST SVM 55	56.80	1.20	3.90	3.90	2.20	1550
GünCAST SVM 70	70.50	1.00	2.90	3.50	2.35	1650
GünCAST SVM 80	80.00	0.90	4.50	4.50	2.65	1700
GünCAST BSM 90	90.00	0.95	5.60	0.10	2.20	1550

REFRAKTER MALZEMELER

İzole Beton:

Çok Düşük Yoğunluklu , kullanım alanına Göre , Gerek Ana Astar , Gerek Ara Astar Olarak Kullanılan Malzemelerdir.

MONOLİTİK MALZEME CİNSİ	KİMYASAL ANALİZ				YOĞUNLUK (gr / cm ³)	ÇALIŞMA SICAKLIĞI (°C)
	AL ₂ O ₃	TiO ₂	FE ₂ O ₃	CaO		
İZOLE BETON						
GünİZ 950	29.20	1.55	9.60	22.50	0.45	950
GünİZ 1000	33.10	1.35	7.60	10.55	0.80	1000
GünİZ 1100	31.80	1.30	12.50	27.50	0.55	1100
GünİZ 1250	34.50	1.25	11.70	16.50	0.90	1250
GünİZ 1350	46.65	1.25	7.50	12.50	1.25	1350

ŞEKİLLİ REFRAKTERLER

Şekilli Refrakterler:

İşletme İsteğine Göre iletilen çizim veya yapılan tarife göre istenilen her ölçüde şekilli refrakter üretimimiz mevcuttur



İNDÜKSİYON OCAK ASTARI

Nötr Astar:

Alaşımlı Çelik Dökümü Yapan Firmalar İçin Yüksek Şarj sayısına sahiptir. Yapısında korund ve manyezit bulundurur.

İNDÜKSİYON OCAK ASTARI	KİMYASAL ANALİZ				YOĞUNLUK (gr / cm ³)	ÇALIŞMA SICAKLIĞI (°C)
NÖTR ASTAR	AL ₂ O ₃	SiO ₂	MgO	Fe ₂ O ₃		
GünNÖTR 8515	85.00	0.20	14.50	0.30	2.90	1750

REFRAKTER MALZEMELER

Ateş Tuğla:

Alümina Bazlıdır ve Endüstriyel Sanayi Fırınlarının Vazgeçilmez Malzemesidir. Güney Ateş , Ateş Tuğlaların Tercih edilen şekil ve özelliklerde satışını ve mühendislik hizmetini gerçekleştirir.



POTA NOZUL KUMU

Pota Nozul Kumı:

Kromit içelikli bir malzeme olup , potalarda gösterdiği yüksek açma oranıyla başarılı bir performansa sahiptir. Kullanıcı talebine göre paketleme ağırlığı firmamız tarafından ayarlanmaktadır.

Cr₂O₃ : % 40

SiO₂ : % 13

Fe₂O₃ : % 25

Al₂O₃ + TiO₂ : % 13

MgO : % 8

CaO : % 0,10

Na₂O+ K₂O : % <0,5

C Toplam : % 0,30



DÖKÜMHANE SARF MALZEMELERİ

Dökümhane Malzemeleri:

Güney Ateş Refrakter Ve Metalurji Pik-Sfero-Çelik üretimi yapan dökümhanalara filtreler , ferroalyajlar , Stoper Ve Nozullar , Magnezyum ve aşılar , Boyalar , Besleyici Gömlekler, reçineler , kalıp ayırıcılar ve yapıştırıcılar dan oluşan sarf malzemeleri tedarik etmektedir.



Filtreler



Ferro Alyajlar



Stoper ve Nozullar



Magnezyum ve Aşılar



Boyalar



Besleyici Gömlekler



SphereOx Regular

İZOLASYON MALZEMELERİ

İzolasyon Malzemeleri:

Güney Ateş'in ithalatını yaptığı izolasyon malzemeleri düşük ısı iletkenliği , kimyasal koşullara dayanıklılık ve termal şoklara dayanıklılık anlamında üstün özelliklere sahiptir. Piyasanın En Çok Tercih Ettiği Ölçülerde Stoğumuzda devamlı bulunan malzemeler ;

Seramik Fiber Battaniye

Seramik Fiber Board

Seramik Fiber Kağıt

Kalsiyum Silikat Plaka

Seramik Elyaf Salmastra

Kaya Yünü Şilte

Kaya Yünü Levha



ANKRAJ SİSTEMLERİ

Ankraj Sistemleri:

Refrakter Malzemeleri Uygulamadan Önce Astar ile Fırın Duvarı Arasında Ankraj Malzemesi Uygulaması Yapılması GerekmeKtedir. Firmamız İstenilen Ölçü Neticesinde Her Tip Ankraj Malzemesini Tedarik Etmektedir.



MİKANİT LEVHALAR

Mikanit Levhalar:

Bobin sıvası ile ocak astarının arasında bir ara kayma yüzeyi oluşturarak refrakterlerin farklı uzamadan dolayı birbirini etkilememesini sağlamaktadır. Ayrıca ocak astarı arasına sızan sıvı metalin bobinlere ulaşmasını önleyerek koruyucu görevini görürler.

Uygulama Sıcaklığı : 1200 derece

Yoğunluk : 690 g/m²

Isı İletim Katsayısı : 0,05 – 0,20 W/m.K

Dielektrik Katsayısı : >4-6 Kv

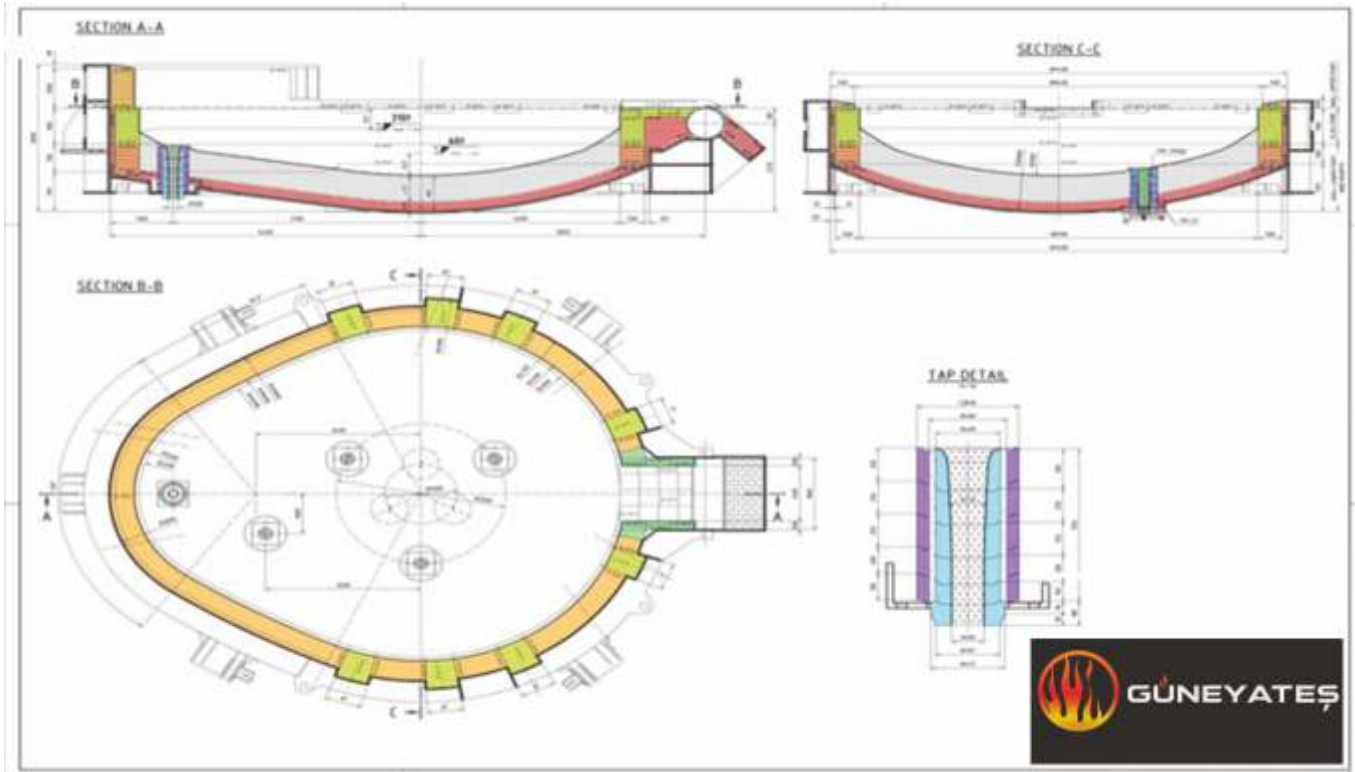
Kalınlık : 0,4 mm



REFRAKTER PROJE DİZAYNI

Refrakter Proje Dizaynı:

Güney Ateş Olarak modern mühendislik anlayışı ile refrakter projesi tasarımı aşamasında müşteriye en uygun ve en ekonomik çözümü kaliteden ödün vermeden sunmayı hedeflemektedir. Refrakter uygulaması projelendirilmesi sırasında ısı hesapları yapılır ve çalışma koşullarına uygun refrakter malzeme seçilerek taslaklar hazırlanır. Bu taslaklar müşteri onayına müteakip detaylandırılarak projeler meydana getirilir.hazırlanan projelerin uygulama süreci iş programıyla müşteriye sunulur.



REFRAKTER APLİKASYON

Güney Ateş olarak, her türlü refrakter montaj ve demontaj uygulamaları tarafımızca yapılmaktadır.



Konvertör Örümü



Tundish Uygulamaları



Kütük Tav Fırınları



Torpedo Örümü



Yüksek Fırın Soba Montajı



Gaz Kanalları ve Baca Uygulamaları





GÜNEYATES
REFRAKTER VE METALURJİ SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

🏠 Muradiye Mahallesi 324/10
No:8 İskenderun / HATAY

☎ 0(326) 614 89 31
✉ pazarlama@guneyates.com
@ www.guneyates.com