



**Şimdi enerji tasarrufuna başlayın.
Yerel Bayiniz ile temasa geçin.**

Unifrax Ltd.

T:+90 (216) 250 35 09

F:+90 (216) 250 32 32

www.unifrax.com

TANIM

Toprak alkali yünler Flexiform şekiller ve keçeler Insulfrax veya Isofrax toprak alkali silikat yünler veya taş yünü kullanılarak üretilmiştir ve insana ve doğaya zararsız olarak belgelenmişlerdir. Bu yünler özel seçilmiş bağlayıcılar kullanılarak üstün özellikli esnek izolasyon şekilleri haline getirilmiştir. Vakum form üretim metodu çok geniş bir şekil, kalınlık, yoğunluk ve sertlikte malzeme üretilebilmektedir. Flexiform şekiller ve keçeler genelde fazla miktarda olan basit veya komplike şekiller için 1200°C ye kadar olan sıcaklıklarda en ekonomik çözümü sunmaktadır.

GENEL ÖZELLİKLER

Toprak alkali silikat Flexiform şekiller aşağıdaki üstün özelliklere sahiptir:

- Yüksek sıcaklık kararlılığı
- Düşük ısı iletim katsayısı
- Termal şok dayanımı
- Hafiflik
- Komplike şekil alabilme

KULLANIM ALANLARI

Alüminyum

Yolluklar ve filtre kutuları, transfer potaları, Hot tops, Tıkaçlar.

Çelik

Hot top - ingot döküm, Gaskets, Nozzles, Preheating shrouds

Furnaces

Sight doors (peepholes), Roller insulations

Other applications (e.g. Petrochemical, Glass, Appliance)

Radiant tube insulation, Ovens/stoves, Boiler doors, Hot gas filtering.

Bu ürüne ait herhangi bir yeni veya özel kullanımda listemizde yer alan uygulamalar dahil teknik ekibimizin yazılı onayını almak gerekmektedir.

TOPRAK ALKALI SILIKAT YÜNLER RIGIFORM ŞEKİLLER VE PLAKALAR

Taşyünü Insulfrax ve Isofrax rigiform şekiller ve plakalar az miktarda organik bağlayıcılar ile inorganik sertleştirme katkıları içerir ve homojen bir sertlik ve yoğunlukla birlikte kullanımda sağlamlık sağlar. İç mekan işleme ünitemiz müşterilerin özel ihtiyaçlarına da cevap verebilecek şekiller üretebilmektedir. Çeşitli formüllerle değişik uygulama sıcaklıkları ve ihtiyaçları karşılanabilmektedir. Sertliği arttırmak ve organik bağlayıcıları kaldırmak için ısı işlemi isteğe göre yapılabilmektedir. Önceden Yakma 800°C veya 1200°C de yapılmaktadır.

Ürün kodlaması aşağıda bilgilerinize sunulmuştur.

Kodlar	Special Grade
SH	Yüzeyi Sertleştirilmiş
DH	Derin Sertleştirilmiş
F	Önceden Yakılmış
CO	Kaplamalı
WR	Su Geçirmez
SO	Yumuşak

ÜRÜN İÇERİĞİ

Rigiform	85	Insulfrax 110	Insulfrax 110HD	Isofrax 120	Isofrax 120HD
Kimyasal Analiz (fiber ağı. %)					
SiO ₂	50.0 - 60.0	65.0	40.0	75.0	37.0
CaO	14.0	27.0 - 33.0	15.0 - 17.0	-	-
MgO	6.0	2.5 - 6.5	-	18.0 - 27.0	7.0 - 12.0
Al ₂ O ₃	10.0 - 20.0	-	40.0 **	-	53.0 **
Fiziksel Özellikler					
Renk	White to Tan	White to Tan	White to Tan	White to Tan	White to Tan
Yoğunluk (kg/m ³) *	<400	<350	350-500	<350	350-500
Kullanım Sıcaklığı (°C) *	800	1100	1100	1200	1200
Isınma Kaybı (ağı.%)	<7.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Isıl İletim Katsayısı (W/mK)					
Ortam Sıcaklığı					
200 °C	0.09	-	-	-	-
400 °C	0.12	0.07	0.08	0.08	0.09
600 °C	0.15	0.11	0.12	0.11	0.12
800 °C	0.20	0.15	0.15	0.14	0.15
1000 °C	-	-	-	0.19	0.21
Kalıcı Doğrusal Çekme (%) 24 Saatte					
800 °C	3.2	1.6	-	-	-
900 °C	-	-	-	2.0	-
1000 °C	-	1.8	1.5	2.8	2.1
1100 °C	-	2.8	2.8	3.7	3.2

*Sınıflandırma sıcaklığı bu malzemenin çalışma sıcaklığına ait bir tanım olmayıp, özellikle uzun süreli fiziksel veya boyutsal kararlılık önemli bir faktördür. Bazı özel uygulamalarda sürekli kullanım sıcaklıkları önemli ölçüde azalabilir. Destek veya danışmanlık için size en yakın Unifrax ofisiyle temasa geçiniz.

+Yoğunluk göreceli olup, ürün ikincil bir işlem göremeden önceki karakteristiğine bağlıdır. Gerçek yoğunluk parça boyutu ve geometrisine bağlıdır.

** Alümina içeriği sadece bağlayıcıda bulunmaktadır, ürünü oluşturan fiberlerde alümina bulunmamaktadır.

UYGUNLUK

Bio-soluble Rigiform şekiller ve plakalar özel olarak müşteri isteği doğrultusunda üretilmektedir. İhtiyaçlarınız için lütfen Unifrax Türkiye ile temasa geçiniz.

TEMAS BİLGİSİ

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu ürünün sağlık, güvenlik ve çevresel özellikleri hakkında bilgiler verir ve potansiyel zararlarını tanımlar, malzeme ile temas ve acil durumlarda yapılacaklar hakkında öneriler içerir. Malzeme Güvenlik Bilgi Formu iyice anlaşılmeden ve belirtilen şartlar oluşturulmadan malzemeler kullanılmamalı, depolanmamalı ve temas edilmemelidir.