

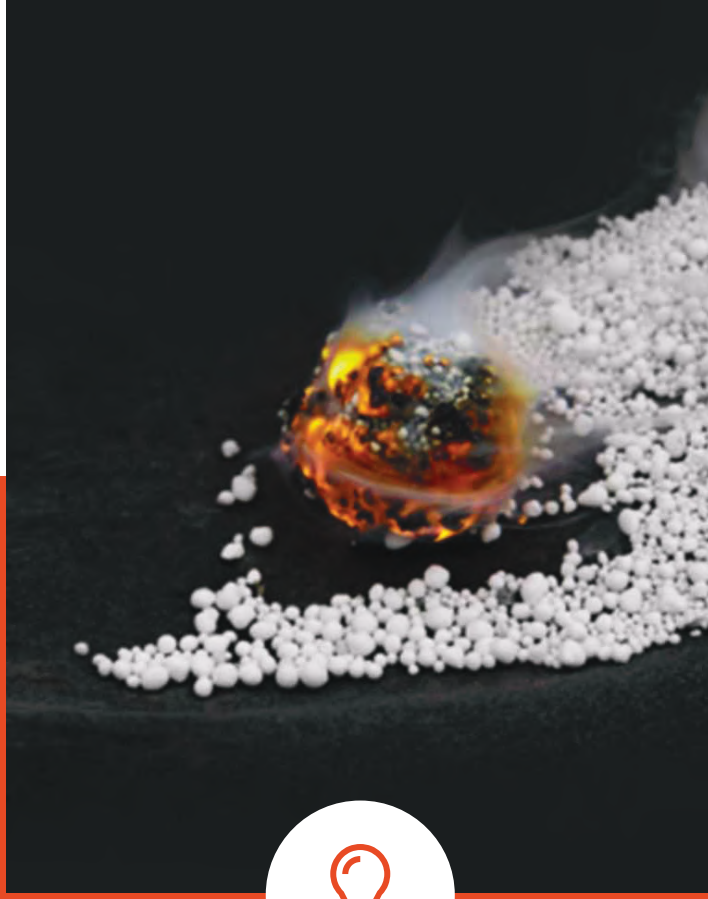
grctek.com



Güvende olmak elinizde

Canlıları ve doğayı koruyan nano
teknolojik ürünler





D sınıfı Yangın Söndürücü

Magnezyum, Alüminyum, Sodyum, Lityum
ve hidrokarbon yangınlarında etkilidir



%100 mineral, atık camdan üretilen çevreci yangın söndürücü ve önleyici

Extover®; atık camdan üretilen çok yeni ve çevre dostu bir yangın söndürme maddesidir. Yangın söndürücü ve yangın önleyici olarak çok geniş bir alanda kullanılır.

Yanan yüzeyin Extover® ile kaplanması sonrasında tanecikler oksijenin yerini alır ve oksijeni yakıttan ayırır. Aynı cam gibi, Extover® da belli bir sıcaklıkta erir. Eriyik oluşurken çok fazla ısı emer, böylece yangını soğutur ve aynı zamanda yanıcı madde üzerinde geçirimsiz bir tabaka oluşturur. Oksijenle reaksiyon etkin bir şekilde önlenir.

Tanecik çapı 1 - 4 mm ve 0.1 - 0.3 mm'dir. 0.1 - 0.3 mm boyutundakiler seygar söndürücülerde kullanılır.

Satış Formları

55 litre Bag (12,5 kg), 1,5 m³ Big-Bag (FIBC) (~320 kg)

Seygar Tüp (0.1 - 0.3 mm Extover kullanılır)



Saf mineral, %100 geri dönüştürülmüş cam
Tekrar, tekrar kullanılabilir
Düşük yoğunluklu, taşınması kolay
Kum gibi topaklanmaz, serbestçe akar
Kokusuz, VOC free, sağlıklı
Çevre dostu
Isı enerjisini emerek yayılmasını önler
Çok fonksiyonlu (söndürücü, önleyici, emici, filtre edici)
Bakım gerektirmez
Batmaz, sıvı üzerine kaplar
Diğer söndürücüler ile birlikte kullanılabilir, onları engellemez



Nerede kullanılır?

- B ve D sınıfı yangınlarda kesin ve etkili söndürücü olarak
 - Alüminyum
 - Magnezyum
 - Sodyum
 - Lityum
 - Titanyum
 - Hidrokarbon
- Tehlikeli madde paketlemelerinde yangın önleyici olarak
- Lityum pillerin güvenli bir şekilde nakillerinde yangın önleyici olarak
- Kablo kanallarında ve boru hatlarında yangının yayılmasını önleyici olarak
- Üretim makinelerinin altlarındaki haznelere oluşabilecek yangınları önleyici olarak
- HAVAİ FİŞEK'lerin ve Maçlarda atılan MEŞALE'lerin hızla söndürülmesinde
- Trafo altlarındaki yağ haznelere birikebilecek ve yangın riski oluşturabilecek yağ gibi yanıcı sıvıların absorbe edilmesi ve oluşabilecek yangınların hızla söndürülmesi amacıyla

- Tehlikeli veya değerli malzemelerin paketlenmesinde yangın önleyici ve sarsıntıdan koruyucu amacıyla paket dolgu malzemesi olarak kullanılır.

Test Raporları

EN-3-7 testleri MPA Dresden/Almanya'da yapılmıştır. Yangın Test Rapor No : 201040494-1 (DIN EN 3 - 7)

Emicilik Testleri Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM)/Berlin-Almanya'da yapılmıştır. Test Rapor No : BS 7959-1:2004 standard 201040494-DIN EN 3 - 7



%100 Organik Yangın Söndürücü

A, B, D ve F sınıfı yangınlarda etkilidir

COLD FIRE®

ColdFire; %100 Organik, doğada çözünebilir, çevreci ve çok etkili yangın söndürücü

ColdFire; Çevre dostu bir söndürme maddesidir.

Kesinlikle KÖPÜK (FOAM) değildir. Köpük gibi rüzgarın etkisiyle dağılmaz.

A, B, D ve F sınıfı yangınları bastırmak ve söndürmek üzere geliştirilmiştir. Polar Solvent yangınlarında da güvenle kullanılabilir.

ColdFire; yangını hızla söndürürken çok hızlı bir de soğutma etkisi yaratır. Yakıcı maddeleri ve buharını sarmalayarak (enkapsüle ederek) yeniden alev almayı engeller. Yanan maddenin ısısını, "Parlama Noktası'nın" altına düşürür.

Ürün her şartta depolanabilir, taşınabilir ve güvenle kullanılabilir. Depolama sırasında tortu yapmaz. Söndürme sonrasında atık bırakmaz.

Çevre dostudur, zehirli madde içermez, okside edici etkisi yoktur, doğada kendiliğinden çözünür. Kullanımdan sonra devrelerin temizlenmesi gerekmez. Bertaraf etme sorunu yaratmaz. Doğada kendiliğinden çözünür.

*YENİ NESİL YANGIN SÖNDÜRÜCÜ
HIZLA SÖNDÜRÜR, SOĞUTUR, YENİDEN PARLAMAYI ENGELLER*



Özellikleri

UL tarafından onaylanarak sertifikalandırılmıştır.

EPA-SNAP (Significancy New Alternative Policy Program) listesindedir.

Toksik Köpükler ve Halon yerine kolaylıkla kullanımı onaylanmıştır.

Non Toxic ve Non Corrosive'dir.

Doğrudan hidrofor sistemine konulabilir, sonrasında bir temizliğe gerek yoktur. Suyun etkisini artırır, yangının çok hızlı söndürülmesini sağlar, daha az su kullanımını ve suyun hasarlarının önüne geçer.

Söndürme sonrasında yoğun bir temizlik gerektirmez.

Doğada kendiliğinden çözünür. Bertaraf etme sorunu yoktur.

Benzersiz bir ısı emme yeteneğine sahiptir.

Temas sağladığı anda söndürür.

Uygun ve doğru uygulandığında yeniden parlamaya engel olur.

Hidrokarbonları enkapsüle ederek (sarmalayarak) etkisini yok eder, dumanı da engelleyerek görüşü artırır.

ColdFire, personelin kaymasına neden olmaz.

Uygun şartlarda depolandığında raf ömrü sınırsızdır.

Polar Solvent ve D sınıfı (metal) yangınlarda da etkilidir.

NFPA 18, UL 162 ve UL 711'e göre test edilmiştir.

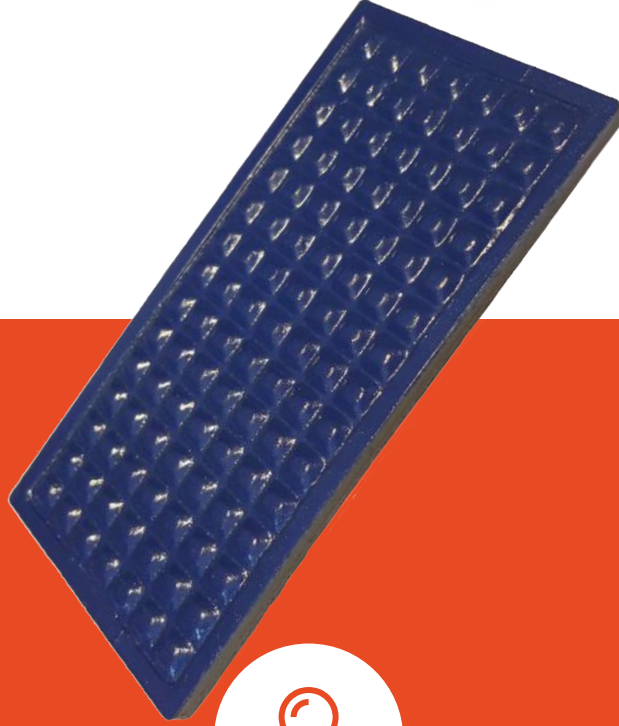
Kullanım Yerleri

İtfaiye araçları, Otomobil Fabrikaları, Enerji, Otel ve Dinlenme, Akaryakıt Dolu, Kağıt ve Tekstil Üretim, Çelik Üretim ve Metal İşleme gibi tüm tesislerde, Depolarda, Rafinerilerde, Akaryakıt İstasyonlarında, Dolu İskelelerinde, Nakliye Araçlarında, Açık Alan Depolamalarında, Konutlarda, Alışveriş Merkezlerinde yani her sektörde çeşitli formlarda kullanılır.

Ayrıca, otomobil yarışlarında ısınan frenleri, kaynak işleminde ısınan yerleri soğutmak için de kullanılabilir.

Konsantre 30 litrelik bidon ve 1000 litre IBC konteynerlerde satışı yapılmaktadır.





Sticker Otomatik Yangın Söndürücü

A, B, E sınıfı yangınlarda etkilidir

Kendiliğinden aktive olabilen 10 yıl ömürlü pratik yangın söndürücü

DÜNYADA İLK, TASARIM HARİKASI
MicroFire STICKER

MicroFire Sticker, kendiliğinden bir alev oluşumunu algılar ve etkinleşerek yangını hemen söndürür.

Kablo, elektrik, boru bağlantısı gerekmez. Sadece yangın çıkması olası yerin 20 cm. üzerine yapıştırılır. Üzerine bir alev değdiği anda aktive olur ve ortama hızla nitrojen salarak yangını söndürür. İçeriğindeki malzemeler ile oksijeni sarmalayarak zincirleme yangın reaksiyonunu önler.

Bakım gerektirmediğinden maliyeti klasik otomatik söndürücülere göre çok düşüktür.

Basınçlı kaplar yönetmeliğine tabi değildir.

Saklaması kolaydır.

Ev cihazlarında, şarj cihazlarında, kablo kanallarında, CNC makinalarda, akülerde, araç motorlarında, elektrikli araçlarda, motosiklet akülerinde, bilgi işlem kabinlerinde kolayca uygulanır.

Yanan yüzeyin Extover® ile kaplanması sonrasında tanecikler



Düşük Maliyet

Geleneksel yöntemlere göre çok düşük maliyetlidir.

Yapışkan kısım üzerindeki koruyucu çıkarılır ve yapıştırılır. Güvenliğiniz için, elektrikli cihazlardaki uygulamanın bir elektrik uzmanı tarafından yapılması önerilir.

Çevreye Duyarlı

Aktivasyon ve Söndürme sırasında ortaya çıkan gazlar insan sağlığına, doğaya ve ekipmana zarar vermez. Korozyona neden olmaz.

Uzun Raf Ömrü

Bakım gerektirmeden 10 yıl güvenliği sağlar.

130 litreden büyük hacimlerdeki uygulamalar için lütfen bilgi alın

Teknik Özellikleri

Boyutları	: 100 x 50 x 3 mm
Ağırlığı	: 26 ± 1 g
Koruma mesafesi	: < 301 mm
Etkili hacim	: 0.13 m ³ (130 litre)
Aktivasyon Süresi	: 3 ~ 5 sn
Depolama Sıcaklığı	: - 30° +100° C
Etkili olduğu yangın sınıfları	: A, B, E
Saklama Koşulları	: Serin ve Kuru ortam

Örnek Kullanım Önerileri

- x Motosiklet aküsü üzerine 2 adet sticker uygulayın, akü kaynaklı yangını azaltın.
- x Araba aküsü ve yakıt filtresi üzerine yeterince sticker uygulayın elektrik kaynaklı yangını azaltın.
- x Sigorta kutusu içine üst kısma yapıştırın, elektrik yangını riskini azaltın.
- x Küçük kabinlerin elektrik bağlantıları civarına yapıştırın elektrik yangını riskini azaltın.



1 sn.de Söndürür

ÇEVRE DOSTU NANO TEKNOLOJİK OTOMATİK YANGIN
SÖNDÜRÜCÜ

A, B, D ve F sınıfı yangınlarda etkilidir



%100 Organik, insana ve doğaya zarar vermeyen çok etkili yangın söndürücü

SAPFİR; düşük maliyetli, uzun ömürlü, yeni nesil SAPP100 Nanoteknolojik toz barındıran otomatik yangın söndürücülerdir. Kendi algılayıcıları ile çalışır.

SAPFİR tüpleri basınçlı kap değildir.

Hafiftir, nakliyesi, montajı ve demontajı kolaydır, borulama gerektirmez, uzun yıllar servis kontrolü dışında işletme maliyeti yaratmaz.

Sapfir Modülleri imalat sırasında hava geçirmez şekilde izole edildiğinden dış etkilerden korunmuştur, basınç altında olmadığından uzun yıllar bekleme pozisyonunda kalabilir.

Sapfir Modülleri yangın algılamasından sonra otomatik veya manual olarak etkinleştirilebilir. Etkinleşme anında içindeki soğuk gaz jeneratörü devreye girerek modül içinde pozitif bir basınç oluşturur ve nano parçacıklı tozu hızla yangına doğru püskürtür. Algılamadan sonra püskürtme ve söndürme süresi 2 saniyeyi geçmez.



*A, B, C, E sınıfı yangınları başarı ile söndürür.
Rüzgar şiddetinden etkilenmez
Açık alan depolamalarda,
YG-OG Trafo ve Şalt tesislerinde,
Yüksek depolarda en üstten en alttaki rafa ve raf aralarına kadar her yere etki eder.
Her türlü endüstriyel alanlarda ve konutlarda,
Kapalı açık garajlarda,
Açık veya kapalı trafo ve kompanzasyon tesislerinde,
Kablo galerileri, kablo kanalları ve döşeme altlarında kullanılabilir.*

Nasıl Söndürür?

Sapfir yangın söndürme sistemleri iki yolla yangına müdahale eder.

Kimyasal yolla :

Alevi yayan taşıyıcılar ve alevi oluşturan yakıcı madde arasında perdeleme yaparak.

Fiziksel yolla :

- Toz parçacıkları ısıyı emer, parçacık buharlaşması ve endotermik işlemler yolu ile ısıyı uzaklaştırır.
- Yanan alanı toz bulutuyla gelen ayrıştırma üniteleriyle seyreltir.
- Yanıcı madde ve yakıcı madde arasında bariyerler oluşturur.
- Yanan yüzeyin üzerini kaplayarak oksijenle temasını keser.

Avantajları nedir?

Yangının tespitinden 4-6 saniye sonra müdahale tamamlanır.

Bir saniye içinde tozu yangın alanına püskürtür ve hızla söndürür.

Tek bir sabit modül ile 80 m²'ye kadar yüzey ve 250 m³'e

kadar hacim koruma altına alınabilir.

Tek bir mobil modül ile 900 m²'ye kadar yüzey ve 6000 m³'e kadar hacimde söndürme yapılabilir.

16 m yüksekliğe kadar monte edilebilir.

Teknik Özellikleri

-60°C ile +90°C ortam sıcaklıklarında çalışabilir.

45°C den 180°C dereceye kadar ısı algılaması yapabilir.

Tüm alarm panellerine bağlanabilir.

Zehirli içeriği yoktur. Ozon tabakasına zarar vermez.

Basınçlı kaplar yönetmeliğine tabi değildir.

Raf ömrü 12 yıldır.

AB normlarına göre Slovakya'da üretilmektedir.

Testleri MPA Dresden/Almanya da yapılmaktadır.

16 m yüksekliğe kadar monte edilebilir. Yüksek depolarda en üstten en alta müdahale süresi 2 sn. geçmez.



Ekipman Sismik izolasyon sistemleri

Çevresel etkilerden kaynaklanan titreşimler elektronik cihazlarda ve sanat eserlerinde mikro kırıklar oluşturarak, genellikle geri dönülemez ve onarılamaz şekilde hasar oluşturur. Deprem ise, açığa çıkardığı büyük enerji dalgaları ile cihazların devrilmesine, hasar görmesine, ayarlarının bozulmasına, veri kaybına neden olmaktadır. Binaların depreme dayanıklı yapılması, sadece binayı ve insanları korumakta, içindeki elektronik cihazların, bilgisayarların, laboratuvar/test cihazlarının ve heykel, seramik gibi değerli ve yeri doldurulamaz sanat eserlerinin titreşim ve sarsıntı kaynaklı hasarlarını engellemeye yetmemektedir.

GRC Teknoloji;

İsterseniz tek bir ekipmanın/sanat eserinin altına sismik izolasyon sistemi yaparak ekipmanın titreşimden ve deprem dalgalarından korunmasını sağlar, isterseniz mevcut bir binadaki bir odanın tabanına sismik izolasyon sistemi kurabilir.



Döşeme Altı

Sismik İzolasyon Plakası

Sismik izolasyon plakalarımız yükseltilmiş döşeme altına tüm odaya uygulanabilir. Böylece bilgi işlem, operasyon merkezi, ameliyathane gibi özel işlem yapılan kritik alanlardaki ekipmanın deprem etkisinden korunması sağlanır.

Sismik izolasyon plakaları, 4000 kg/m² ye kadar olan ağırlığı taşıyabilecek kapasitededir.

Platform Altı

Sismik İzolasyon Plakası

Sismik izolasyon plakalarımız doğrudan zemine döşenerek üzerine bir platform yapılabilir. Resimde Louvre Abu Dhabi'de bulunan bir eserin izolasyon plakalı platformu görülmektedir.

Aynı uygulama, San Fransisco Asya Sanatları müzesinde ve Getsby Müzesinde de antik ve tarihi eserlerin korunması amacıyla platform altında kullanılmaktadır.

Sismik Ayak

Sismik Tesviye Ayağı

Dünyanın en son ve yenilikçi uygulamasıdır. Cihaz, dolap, kabin altındaki tesviye ayağını çıkarın, yerine EQX Sismik İzolasyon ayaklarını takın. Depremin yıkıcı sarsıntılarının sönümlenmesini sağlayın.

Sismik izolasyon ayakları 1500 kg. a kadar ağırlıkları taşıma kapasitesine sahiptir.



Bakım gerektirmez.

Sismik izolasyon sistemlerimiz; Kaliforniya Üniversitesi Berkeley simülasyon laboratuvarında, yüksek heykeller için ise Kaliforniya San Diego Üniversitesi laser ölçüm/vibrasyon laboratuvarlarında alanında uzman Profesörlerin gözetiminde test edilmektedir.

Dünyanın En İnce Taban İzolasyonu

EOX Taban İzolasyon Plakaları 4 mm. kalınlığı

ile alanında benzersiz bir ürün olarak hizmete sunulmaktadır. İzolasyon sisteminin üzerine istenirse yükseltilmiş döşeme veya taban kaplaması yapılabilir.

İzolasyon Sistemi; 4 ton/m² ağırlığa kadar kullanılabilen, CT, MR gibi daha ağır yükler için özel tasarım yapılmaktadır.

Test Değerleri

Sistemin M = 7.4'teki testlerinde giriş değeri 818 gal iken çıkış değeri 100 gal'dir.

Sismik Ayak

Sismik izolasyon ayağı, üzeri özel bir kaplama ile güçlendirilmiş seviye ayaklardır. Sert zeminlerde depremin titreşimlerini ters yönde salınım yaparak söndürülmüştür.

Taşıdığı ekipmanın 7.4 büyüklüğündeki bir depremde en fazla 25 cm salınım yaptığı tespit edilmiştir. Ekipman çevresine yapılacak kauçuk bumper'lar ile hareket sınırlandırılabilir. Tek duran cihaz ve ekipmanların depremden dolayı devrilmesi veya hasar görmesini önlemenin en kolay yoludur.



Yaşam pamuk ipliğine bağlıdır derler Biz de bu ipliği sağlamlaştırmak için çalışıyoruz

2001 yılında başlayan mekanik ve elektrik taahhüt işlerimize 2018 yılından itibaren yeni bir boyuta taşındık. Portföyümüze kattığımız benzersiz ve rakipsiz ürünlerimiz ile artık yaşamın her alanına hitap ediyoruz.

Evde, işte, arabada, üretim tesisinde, okulda, hastanede güvenliğinizi sağlayan, yaşamınızı güçlendiren doğa dostu yangın önleme ve yangın söndürme ürünlerimizin yanısıra ekipman sismik izolasyonu ürünlerimizle hizmetinizdeyiz.

Ekipman sismik izolatörlerimiz, dünyanın en ince, hafif ve kompakt ürünleridir. 4000 kg/m² ye kadar ağırlığı taşıyabilirler.

Yazılım ekibimiz, her firmanın ihtiyacına ve isteğine uygun, özel yazılımlar üretir.

Bunların yanısıra yangın projelendirmesi ve eğitimi konusunda da firmaların istekleri doğrultusunda çalışmalar yürütüyoruz.

İletişim

Adres: Altayçeşme mh. Efe Boz sk.
12/27 34843
Maltepe İstanbul

Tel : (216) 706 1216

Fax: (216) 706 1216

E-mail: info@grctek.com
www.grctek.com