



FIRE SAFETY EXPERTS



- Yangın Testleri ■ Yangın Mühendisliği ■ Belgelendirme Hizmetleri
- Eğitim ■ Yangın Danışmanlığı ■ Yangın Uzmanlığı ve Onayları
- Özel ve Yerinde Testler ■ Cephelerde Yangın Güvenliği



GÜÇLÜ YÖNLERİMİZ

ISO, EN, IMO, HC, HCM, RWS, UL, FM, BS, DIN, ASTM, NFPA, GOST, GNB ve NBR gibi ulusal, Avrupa ve dünya standartlarına uygun yangına dayanım ve yangına tepki testlerini gerçekleştirmekteyiz.

Efectis, test sayısını en aza indirebilmek için EXAP (Genişletilmiş Uygulama Raporu) standartlarına göre ürün ve hizmet belgelendirmede onlarca yıllık bilgi birikime sahiptir.

Standart testlerin yanı sıra, büyük ölçekli numune testleri, uzun süreli testler gibi özel ihtiyaçlara uygun olarak tasarlanmış testler yapabilmektedir.

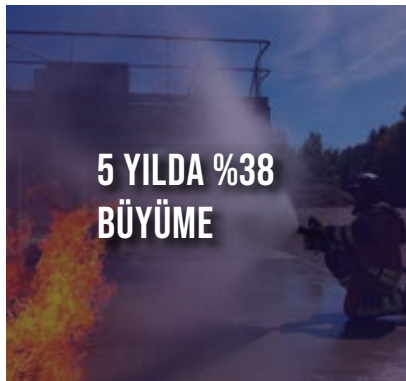


Fransa, Türkiye, Hollanda, Birleşik Krallık, İspanya ve İtalya'da ofisleri bulunan Effectis, yangın bilimi alanında küresel bir oyuncudur ve yangın güvenliği konusunda test, modelleme, sertifikasyon, eğitim ve denetim konularında uzmandır.

Effectis 70 yılı aşkın deneyime dayanarak, küçükten büyüğe, malzemelerden yapılar, ürünlerinizin, sistemlerinizin ve farklı alanlardaki tüm projelerinizin yangın performansını (yangına dayanım, yangına tepki, söndürme sistemleri vb.) değerlendirir. Bu alanlar arasında enerji santralleri, konutlar, altyapılar, tüneller, yüksek binalar, endüstriyel tesisler, depolar vb. bulunmaktadır.

Rakamlar

RAKAMLARLA EFFECTIS





AKREDİTASYONLARIMIZ, BELGELENDİRME HİZMETLERİMİZ, ONAYLARIMIZ

AKREDİTASYONLAR, BELGELENDİRMELER

- ISO/IEC 17025 Akreditasyonu (Test)
- ISO/IEC 17020 Akreditasyonu (Denetim)
- ISO/IEC 17065 Akreditasyonu (Ürün ve Hizmetlerin Sertifikasyonu)
- ISO 29990 Belgesi (Eğitim)
- ISO 9001 Belgesi (Eğitim)
- CEFRI-E Radyasyon Koruma Belgesi
- EDF-UTO Yetkilendirme
- EDF-UTO Yetkilendirme
- ISO 19443 Belgesi (Nükleer)
- I.M.O. Yetkilendirme
- UKCA için Onaylanmış Kuruluş (Birleşik Krallık Uygunluk Değerlendirmesi)

ÖNEMLİ ONAYLARIMIZ VE İŞ BİRLİKLERİMİZ

- FM onayı
- UL Solutions Onayı
- INTERTEK (Amerikan pazarı için onay)
- LLOYD'S (Jet yangını testi için onay)
- DIBT (Özel Alman uygulaması için onay)
- VKF (İsviçre pazarı için onay)
- VDE (Almanya pazarı için onay)
- BHRC (İran Bina ve Konut Araştırma Merkezleri)
- KFSD (Kuveyt İtfaiye Hizmetleri Müdürlüğü)
- UAE CD (Birleşik Arap Emirlikleri Sivil Savunma)
- QCD (Katar Sivil Savunma)
- GDCC (Bahrein Krallığı Sivil Savunma Genel Müdürlüğü)
- PACDA (Umman Sivil Savunma ve Ambulans Kamu Kurumu)
- SASO (Suudi Standartlar, Metroloji ve Kalite Organizasyonu)

LABORATUVARDA YANGIN TESTLERİ

Efectis'in geniş test tesisleri, neredeyse her türlü yangın testini gerçekleştirmemize olanak tanımaktadır. Bunlar, standart testlerden ihtiyaca özel testlere kadar değişir. Efectis, her yıl değerlendirme hizmetlerini genişletmek için yeni test cihazlarına yatırım yapmaktadır.

YANGINA DAYANIMI TESTİ



YANGINA TEPKİ TESTİ



KAPLAMA VE CEPHE TESTİ



MOBİL FIRIN



YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ TESTİ



YERİNDE TESTLER

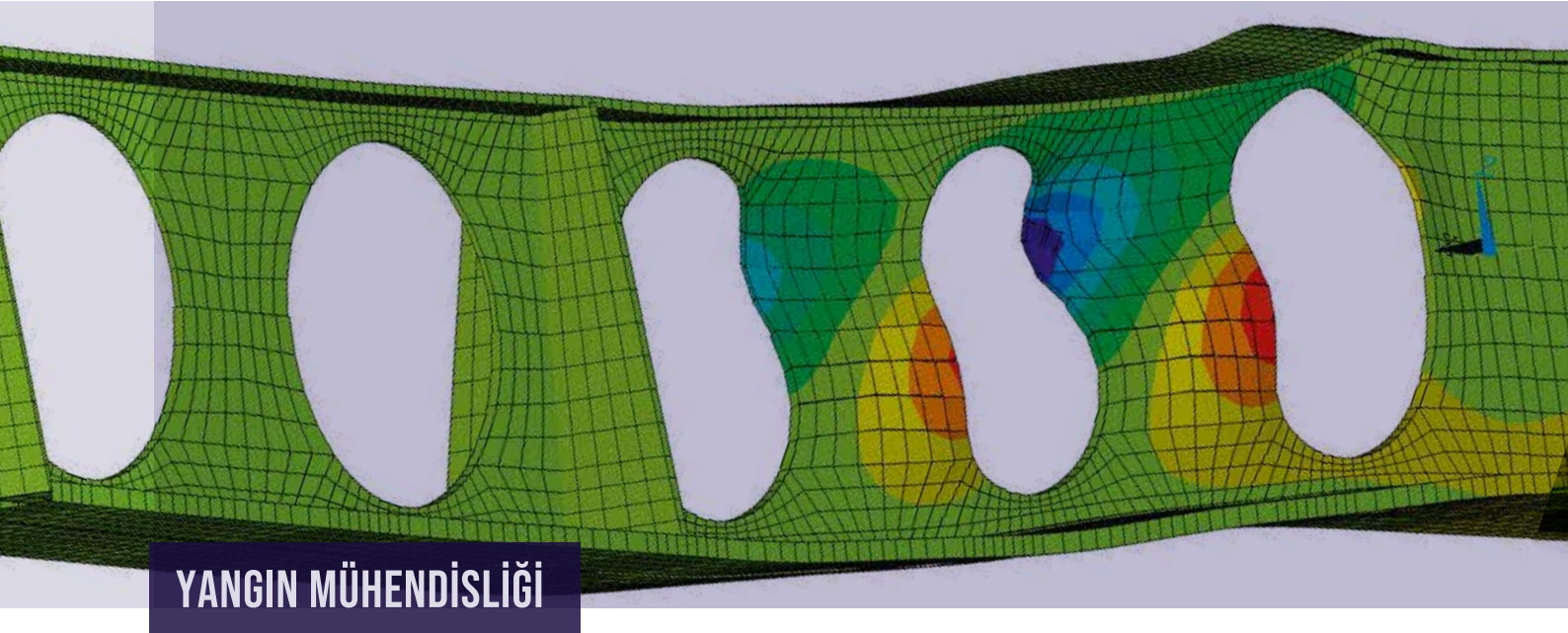


TEST KOMBİNASYONLARI



BÜYÜK ÖLÇEKLİ TESTLER





Mühendislik

YANGIN RİSK DEĞERLENDİRMESİ VE RİSK ANALİZİ

- Nükleer enerji santralleri ve enerji istasyonları
- Endüstriyel tesisler ve açık deniz tesisleri

GERÇEK YANGIN SENARYOSU MODELLEMESİ

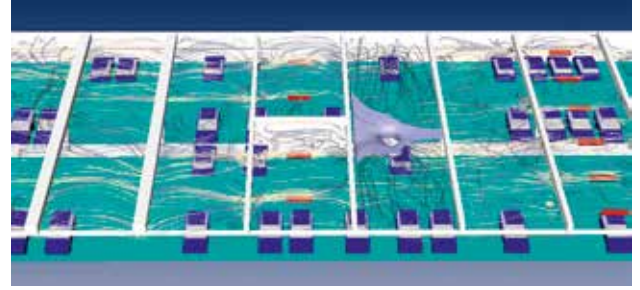
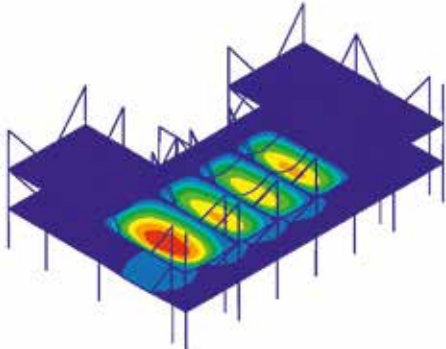
- Açık ve kapalı ortamda yangın gelişiminin sayısal simülasyonu
- Yangın gelişiminin parametrik incelemesi
- Termal etki modellemesi (termal etkilerin güvenli mesafesi)

KOD DANIŞMANLIĞI

- Yangın ve can güvenliği kod analizi
- Kod uyumu incelemesi
- Kod değerlendirmesi ve çatışma çözümü

ÇEVRESEL KONULARIN DEĞERLENDİRMESİ

- Yangın sonrası oluşan zehirli ve ve kirletici ürünlerin atmosfere dağılımının simülasyonu
- Toksik etkilerden güvenli mesafenin değerlendirmesi



DUMAN YAYILIMI ÇALIŞMALARI

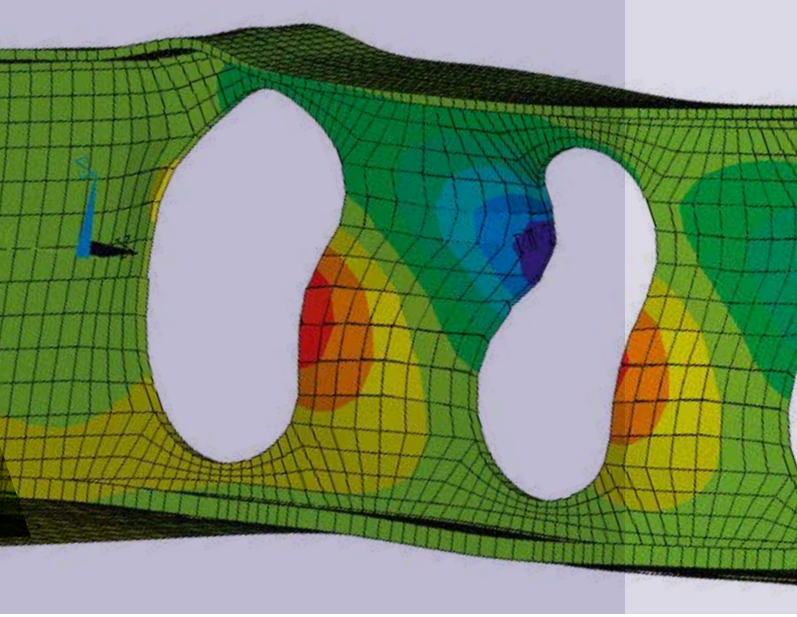
- Yangın atıklarının yayılım simülasyonu
- Mekanik duman tahliye sistemlerinin tasarımı ve doğrulanması
- Duman toksisite ve opaklığı

ÜRÜNLER VE SİSTEMLERİN YANGIN DAVRANIŞI MODELLEMESİ

- İnşaat ürünleri: kapılar, bölme duvarlar...
- Güvenlik ekipmanları: damperler, fanlar...
- Koruma ürünleri: şişen kaplamalar, püskürtülmüş ürünler, levhalar...

YAPISAL YANGIN DAVRANIŞ MÜHENDİSLİĞİ

- Gerçek veya standartlarda tanımlı bir yangına maruz kalmış (tahta, çelik, beton, kompozit...) yapısal yangın davranışının modellenmesi
- Yapıların deformasyon ve burkulma değerleri
- Yangın duvarlarının bütünlüğü
- Yapısal tasarımın tasarlanması ve doğrulanması

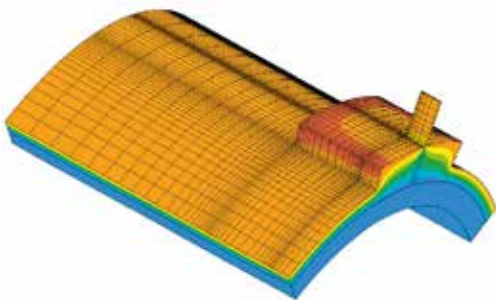


YANGININ YAYILMASI VE BİNALARIN KORUNMASI

- Bina performansının dış etkilerden değerlendirilmesi: patlama, jet yangınları, havuz yangınları, BLEVE, kaynama - taşmaları...
- Yangın ve patlama etkisinden çevrenin hassasiyeti
- Orman yangınlarındaki kır-kent arayüzünde hassasiyet

KAÇIŞ KOŞULLARI MODELLEMESİ

- Kamu binaları, depo ve endüstriyel tesislerin tahliye koşullarının modellenmesi
- Yangın algılama, sesli ve ışıklı uyarı sistemleri
- Çıkış yönetiminin değerlendirilmesi
- Engelli insanlar için çıkış koşulları
- Kalan operatörler için yangın güvenliği koşulları (kontrol odası, güvenli oda...)



HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ (CFD)

- Yangın söndürme sistemleri etkileşimi
- Aktif sistemleri içeren yangın senaryolarının tasarımı
- Yapısal değerlendirmeye etkisi

Operasyonlar

YANGIN VE KURTARMA

Efectis, altyapıların emniyetini ve güvenliğini, sivil nüfusun, müdahalecilerin ve malların korunmasını sağlamak için operasyonel bir yaklaşım benimser.

- Risk analizi ve operasyonel yanıtlar
- Teknik ve teknolojik destekler
- Kriz yönetimi
- Yangınla mücadele için yeterlilik testleri
- Yangınla mücadele eğitimleri eğitimi



Soruşturmalar

ULUSLARARASI

YANGIN SORUŞTIRMALARI

- Yangından sonra işletmenin daha hızlı bir şekilde kurtarılması
- Yangın kaynağının ve yangın senaryosunun belirlenmesi
- Yangından sonra ürün/sistem performansının analizi
- Yangın davranışı ve yangın dinamikleri konusunda yasal uzmanlara test ve sayısal destek



YERİNDE UZMANLIK, ONAYLAR VE BELGELENDİRME

Efectis, yapı ve tesislerinizin inşaatı ve işletimi sırasında; belgelendirme, onaylama veya yerinde değerlendirme çözümleri sunar. Bir yangın sonrasında Efectis, işletmenizi mümkün olan en kısa sürede normale döndürmenize ve finansal kayıpları azaltmanıza yardımcı olur.

YAPI MALZEMELERİ İÇİN CE VE UKCA İŞARETİ

Efectis, yangın özelliklerine sahip inşaat ürünlerinin CE işaretlemesi için onaylanmış kuruluştur (Nando web sitesinden bakınız: Onaylanmış Kuruluşlar N° 1812, 1234, 2184).

Efectis, UKCA ve UK(NI) işareti için onaylanmış kuruluş (N° 2822) olup; BEIS Departmanı'ndan (Enerji ve Endüstriyel Strateji) veri tabanını kontrol edebilirsiniz.



Atamalarımız esas olarak yangın performansına (yangına tepki ve yangına dayanıklılık) sahip yapı ürünlerini kapsamaktadır: duman ve ısı tahliye sistemleri, yangından korunma ürünleri binada kullanılan camlar, ısı yalıtımı, döşemeler, kağıtlar, kablolar, vs.

DİĞER BELGELENDİRMELER

Efectis, EN standartları veya diğer uluslararası/ulusal standartlara dayalı ürünlerin ve sistemlerin yangın performansını belgelendirmek için birçok ülke veya özel organizasyon tarafından onaylanmış kuruluştur. Diğer ülkelerde ise ilgili mevzuatlara göre onaylama yöntemi benimsenmiştir.

UZMANLIK

Uzman ekiplerimiz, herhangi bir inşaat projesinde, yapı malzemelerinin uygunluğunu ve bunların uygulamalarını farklı yangın güvenliği mevzuatlarının gerekliliklerine göre değerlendirir.

Bu çalışmalar, mevcut yangın testlerine dayalı olarak yangına dayanım performanslarını içerir.

Bu çalışmalar aşağıdaki alanlarla ilişkilendirilebilir:

- Yapıların yangına dayanıklılık derecesi ve korunmaları
- Kapıların, bölme duvarların, camların vb. ürünlerin yangına dayanım performansı
- Dışarıdan yangına maruz kalan cephelerin yangın performansı (cephe değerlendirmesi)
- Duman tahliye sistemlerinin performansları
- Mekanizma ve otomasyon gereksinimlerine uygunluk
- Sandviç panellerin montaj koşullarının ve performansının doğrulanması

İSTEĞE BAĞLI BELGELENDİRME

Efectis Certified: Efectis'in gönüllü ürün ve hizmet belgelendirmesidir.

Efectis Certified, profesyonel kuruluşlar ve inşaat sektöründeki şirketlerle iş birliği içinde sunulmaktadır.

Bu sertifika, ürünlerini veya yetkinliklerini tanıtmak isteyen şirketlere farklılık kazandırır:

*CE ya da UKCA işareti kapsamında olmayan ek yangın performansı için ürün sertifikasyonuna veya CE veya UKCA uygulaması dışında kalan coğrafi alanlardaki pazarlara erişime izin verir.

*Yangından korunma ürünlerinin montajı gibi hizmetleri sunan şirketlere mesleki yetkinliklerini belgelendirme fırsatı verir.



İnşaat, nükleer veya kurtarma alanında çalışıyorsanız, yangın güvenliği konusundaki becerilerinizi daha da geliştirmenize yardımcı olabiliriz.

Efectis; inşaat, kurtarma ve nükleer güvenlik alanlarında yer alan kişilere yönelik bir dizi eğitim aracılığıyla bilgi ve deneyimini paylaşmaktan mutluluk duymaktadır.

Kimler yararlanabilir:

- Proje Sahipleri
- Ana Yükleniciler
- Alt Yükleniciler
- Yangın Eğitmenleri
- Teknik Görevliler

Eğitim konu başlıkları:

- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik (Temel Eğitim)
- Mimari Tasarımda Yangın Güvenliği
- Doğru Yapı Malzemeleri Seçimi
- Yangın Söndürme Sistemleri
- Yangın Algılama ve İhbar Sistemleri

Eğitimler, yangın performansını (yangına dayanım ve yangına tepki) sağlama zorunluluğuna sahip olan tüm inşaat ve yapı malzemelerini kapsamlı bir şekilde ele almaktadır. Aynı zamanda mevzuatların yangın güvenliği gereksinimlerini içermesi istenen binaları da ele almaktadır.

Sunduğumuz tüm eğitimler hakkında bilgi almak için bizimle iletişime geçebilirsiniz: turkiye@effectis.com

Efectis, inşaat, kurtarma ve nükleer güvenlik alanlarında yer alan kişilere yönelik bir dizi eğitim aracılığıyla bilgi ve deneyimini paylaşmaktan mutluluk duyar.

PAZARLAR

Efectis, her pazarda ürünlerin, sistemlerin veya yapının yangın performansını değerlendiren bağımsız bir üçüncü taraf kuruluştur.

Projeleriniz

PAZARLARIMIZ

YAPI ELEMANLARI



KAMU BİNALARI



TİCARİ ve YÜKSEK KATLI BİNALAR



PETROL VE GAZ ENDÜSTRİLERİ



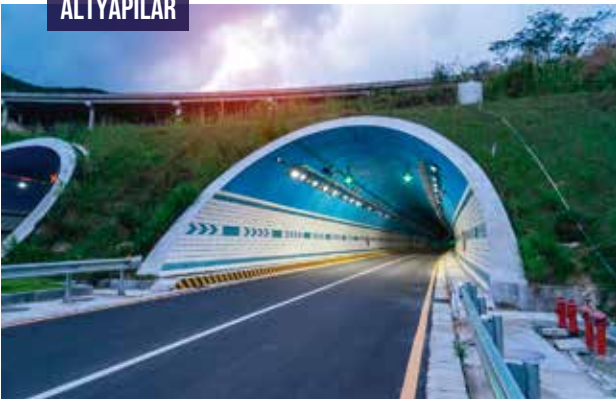
DEPOLAR ve AMBARLAR



NÜKLEER ve ENERJİ SANTRALLERİ



ALTYAPILAR



TAŞIMA, TREN ve DENİZ GÜVENLİĞİ





EFFECTIS GENEL MERKEZ

Espace Technologique – Bâtiment
Apollo Route de l'Orme des Merisiers
91193 Saint-Aubin, France
Tel.: +33 1 60 13 83 81

EFFECTIS FRANCE

france@efectis.com

Laboratuvar

Voie Romaine
57280 Maizières-lès-Metz
France
Tel. +33 3 87 51 11 11

Laboratuvar

ZI Les Nappes 149, route du Marc
38630 Les Avenières Veyrins-Thuellin
France
Tel. +33 4 37 06 38 11

Laboratuvar – Tam ölçekli testler ve Eğitim

Aérodrome de Saint-Yan
71600 Saint-Yan
France
Tel. +33 7 87 96 76 76

Mühendislik ve Belgelendirme

Espace Technologique - Bâtiment Apollo
Route de l'Orme des Merisiers
91193 Saint-Aubin
France
Tel. +33 1 60 13 83 82

EFFECTIS ERA AVRASYA

turkiye@efectis.com

Laboratuvar, Mühendislik ve Belgelendirme

Dilovası Organize Sanayi Bölgesi
5. Kısım Fırat Cad. No:18 41455
Dilovası / Kocaeli Türkiye
Tel. +90 262 658 16 62

EFFECTIS NEDERLAND

nederland@efectis.com

Laboratuvar

Brandpuntlaan Zuid 16
2665 NZ Bleiswijk
The Netherlands
Tel. +31 88 3473 723

Mühendislik ve Uzmanlık

Wilgenbos 14-20
3311 JX Dordrecht
The Netherlands
Tel. +31 88 3473 723

EFFECTIS ITALIA

italy@efectis.com

Belgelendirme

Ufficio Cadorago Casella Postale 11
22071 Cadorago (Co) - I
Italy
Tel. +39 351 617 51 62

EFFECTIS UK/IRELAND

uk@efectis.com

Laboratuvar

Jordanstown Campus
FireSERT Building
Block 27, Shore Road
Newtownabbey BT 37 0QB
United Kingdom
Tel. +44 289 036 87 66

Laboratuvar

Kilroot Business Park
Larne Road, Carrickfergus BT38 7PR
United Kingdom
Tel. +44 289 036 87 66

Mühendislik ve Belgelendirme

307 Euston Road
London NW1 3AD
United Kingdom
Tel. +44 203 973 01 81

EFFECTIS IBERICA

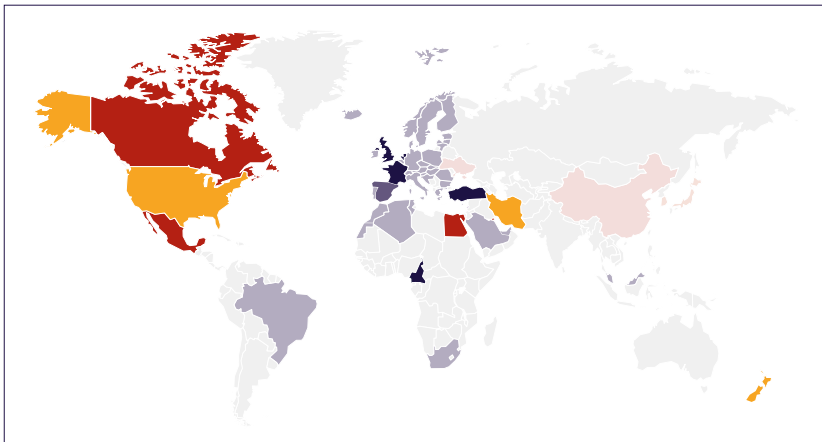
spain@efectis.com

Mühendislik ve Uzmanlık

C/ Méndez Álvaro, 20
28045 Madrid
Spain
Tel. +34 (0) 6 716 711 67

DÜNYA ÇAPINDA EFFECTIS

Efectis, 35 ülkede tanınan 21 ofis ve laboratuvara sahiptir. Personel, çeşitli dillerde (İngilizce, Fransızca, Türkçe, Felemenkçe, İspanyolca, İtalyanca, Almanca, Arapça, Rusça, Çince, Farsça...) yüksek derecede niteliklidir.



- Efectis Laboratuvarları ve Ofisleri
- Efectis Ofisleri
- Efectis Onayları
- Efectis Devam Eden Onayları
- Efectis İş Birliği Anlaşmaları
- Devam Eden İş Birliği Anlaşmaları ve/veya Profesyonel Ağ Erişimi