

LPG DÖNÜŞÜM SEKTÖRÜNDE 20 YILLIK TECRÜBE

DÜNYA'DA VE TÜRKİYE'DE BİR İLK!

CGI



TSI - FSI - TFSI



EGOBOOST



GDI-TGDI



**OTOGAZ DEPOLARINDA
ALFOEX-PROOF'LU
SİSTEM İLE EXTRA GÜVENLİK**



**PATLAMA
KONTROLLÜ OTOGAZ
DÖNÜŞÜM SİSTEMLERİ**



VİKARS

SINCE 1999



ALFOEX 573 SİSTEMLER

Enerji kaynaklarından yanıcı sıvı, gaz ve akaryakıt türlerinden Benzin, Motorin, JET A1, Gaz yağı, LPG – CNG, Etanol, Tiner, Solvent vb. yanıcı sıvı ve Gazlar kimyasal özelliğine göre aktif tehdit ve tehlike arz etmektedir. Yanıcı sıvı, gaz ve akaryakıt türlerinin depolanmasında kullanılan stok tank depo ve tüpleri ALFOEX-573 sistem uygulandığında bu tip tehdit ve tehlikeler bertaraf etmenin çözümü olan sistem etkin ve pasif bir yangın bastırma ve patlama kontrol sistemidir.

ALFOEX 573 sistem, Ulusal ve Uluslararası Standartlara uygun Türkiye’de %100 milli olarak geliştirilmiş ve üretimi yapılarak yurt içi başta olmak üzere, yurt dışı birçok ülkeye bayilik ve Distribütör marifetiyle dağıtım ve sistem uygulamaları yapılmaktadır.

“6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu’nun” 30. maddesi uyarınca; 30 Nisan 2013 tarih 28633 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “Çalışanların, Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik”ne göre iş güvenliğini artıran bir ürün olup, kanun ve mevzuatlara uyumludur.

Yanıcı, parlayıcı ve patlayıcı sıvı - gaz akaryakıt stok tankları, depo ve tüpler günlük yaşamımızda, toplu yaşam, endüstriyel çalışma ve sivil tesisler ile savunma sanayinde askeri araç ve alanlarda yoğun olarak kullandığımız kara, deniz, hava ve demiryolu araçları ile akaryakıt taşıma vagon ve tankerleri, yakıt depoları askeri ve sivil havalimanları stok tankerleri, yeraltı/yerüstü akaryakıt gaz tankları ile LPG’li araçlar ve tüplerde sıvı - gaz akaryakıt depolarında kullanılan ALFOEX- 573 sistem askeri tesislerde, askeri araçlarda, konutlarda, işyerlerinde ve halka açık alanlarda yangın ve kazalarda oluşabilecek zararları, patlamaları önleyerek daha güvenli bir yaşam alanı sağlayacağı yapılan testlerde ispatlanmıştır.

ALFOEX- 573 sistemi sıvı - gaz akaryakıt depolarına, LPG mutfak ve sanayi tüplerine uygulandığında iş yeri ve konutların, yangın ve patlamaların vereceği zarar ve etkilerini en aza indireceği,

ALFOEX-PROOF sistem uygulaması yapıldığında otogaz dönüşümlü araçlarının kapalı oto parklara güvenli şekilde park edilebileceği, seyahat halinin ve yol seyrinin güvenli olacağı bir gerçektir.

ALFOEX-573 sistem ile ilgili ATIF YAPILAN STANDART: ABD Yangın Önleme Standardı (NFPA 69), Uluslararası Askeri Havacılık Standardı (MIL-B-87162A), TSE ve TUBİTAK standartlarına uyumlu olarak üretilmekte ve test edilmektedir ürün ve sistem kamu kurum ve kuruluşlar tarafından onaylanmıştır.

TUBİTAK MAM – Akaryakıt analiz sonuç rapor No: 68110102-125.05-89-577.

TSE muayene ve deney rapor No: 454098-02-19-No:226021/430132.

TPE Ürün ve üretim Patent No: 2018/15188.

TPE marka tescil No: ALFOEX 2018-86591.

ISO 9001:2015 kalite yönetim sistem belgesi.

ISO 14001:2015 çevre yönetim sistem belgesi.

OHSAS 18001:2007 - iş sağlığı ve güvenliği yönetim sistem belgesi.

ALFOEX- 573 SİSTEM TANIMI: Özel tasarım ve yapıya sahip 573 alışımlı KÜRE veya RULO tipinde perfore edilmiş açık hücre yapılı farklı ebatlarda stok tank ve deponun özelliğine göre uygulanan deponun iç hacmin kaplayan bir üründür.

ALFOEX- 573 SİSTEM: Can ve mal kayıplarına uğramamak için stok tank depo ve tüplere ALFOEX – 573 yangın bastırma patlama kontrol sistem depo ve tüplere için ekstra güvenlik sistemi olup ülkemizde geliştirilmiş tasarlayıp üretim ve uygulamaları başlamıştır.

ALFOEX-573 SİSTEM: Uygulanması ile beklenmeyen olaylar nedeniyle oluşabilecek kazalarda, terör ve sabotajlarda, can kaybını ve maddi hasarı önlemek, yaşam ve çalışma alanlarında güvenliği artırarak, insan hayatını, ekonomik kaybı ve doğayı koruyan bir sistem bütünüdür.

ALFOEx

OTOGAZ DÖNÜŞÜM ve GÜVENLİK SİSTEMLERİ
OTO COMPUTEST, EXPERTİZ VE
EGZOZ GAZ EMİSYON ÖLÇÜM HİZMETLERİ





ALFOEX SİSTEMİNİN GEREKLİLİĞİ

INTERNAL EXPLOSION (İÇ PATLAMA BLEVE NEDİR?)

Yüksek ısıya maruz kalan bir yakıt tankı, basıncın artması ile emniyet valfinin açılmasına, tank içerisinde oluşan gaz fazındaki tehlikeli madde buharının dış ortama yayılması hızlı yanma ile tank içindeki basınç düşene kadar devam eder veya tankın standart test basıncından daha yüksek olmasından dolayı tankın en zayıf noktasından yarılmasına veya şarapnel etkili patlamasına sebep olur. Akışkanlar mekaniği gereği, dış atmosfer basıncı yüksek, iç atmosfer basıncı düşük olduğu için, alev geri tepmesi ile tank içine giren alev kaynağı, tank içerisinde bulunan oksijen ve yanıcı madde buharı ile buluştuğunda yüksek sıcaklıkta oluşan basınçta gazı açığa çıkaran FİZİKO-KİMYASAL tepkime bir diğer tanımla patlama üçgenini tamamlayarak (BLEVE) PATLAMASI meydana gelir.



ALFOEX-573 SİSTEM TANIMI

ALFOEX-573 sistem: özel tasarım ve yapıya sahip 573 alşım KÜRE veya RULO tipinde perfore edilmiş açık hücre yapılı farklı ebatlarda stok tank ve deponun özelliğine göre uygulanan deponun iç hacmin kaplayan bir üründür.

ALFOEX-573 SİSTEM: (BLEVE) PATLAMASINI NASIL ÖNLEMEDİR ÇÖZÜM?

Akışkanlar mekaniği gereği, dış atmosfer basıncı yüksek, iç atmosfer basıncı düşük olduğu için tank içine alev kaynağı giremediğinden ALFOEX- 573 ile depo iç alanı dolu olan bariyerle karşılaşarak alev geri tepmesi ile (BLEVE) PATLAMASI gerçekleşmez.

ALFOEX- 573 Sistemin patlamayı önlemesinde ikinci etkisi ise, yakıt tankı hacminin tamamını kaplaması ile patlama için gerekli olan oksijen miktarını minimum seviyeye indirgerek patlama üçgeninin oluşumuna izin verilmemesidir.





TESTLERDE: ALFOEX- 573 açık hücre rulo ve küre ürünü uygulanmış yanıcı sıvı, gaz, akaryakıt stok tank depoları ile LPG tankı, mutfak tüpü ve oto gaz simit silindirdir tankları kullanılmıştır.

TESTLERDE: yanıcı sıvı, gaz, akaryakıt türlerinden benzin, motorin, jet a1,gaz yağı, etanol, tiner, solvent, LPG kullanılmıştır.

1-1 TESTLERİNDE Depo iç sıcaklık artışına göre yanıcı sıvı depolarında emniyet valfi aktif çalışır olan delinen veya yırtılan depo dış cidar yüzeyinde sıvılarda fersiz saman alevi olabilir kapta şarapnel etkili patlama olmamalıdır TEST SONUCU OLUMLU.

2-1 TESTLERİNDE Depo iç sıcaklık artışına göre yanıcı gaz depolarında basınçlı kap ve gaz tüplerinde emniyet valfi ve şamandırası aktif çalışır olan delinen veya yırtılan depo dış cidar yüzeyinde basınçlı kaplarda ve gaz tüplerinde jet fire yanma olabilir kapta şarapnel etkili patlama olmamalıdır TEST SONUCU OLUMLU.

3-1 TESTLERİNDE Depo iç sıcaklık artışına göre yanıcı sıvı depolarında emniyet valfi aktif çalışır olan delinen veya yırtılan depo dış cidar yüzeyinde sıvılarda fersiz saman alevi olabilir kapta şarapnel etkili patlama olmamalıdır TEST SONUCU OLUMLU.

4-1 TESTLERİNDE Depo iç sıcaklık artışına göre yanıcı gaz depolarında basınçlı kap ve gaz tüplerinde emniyet valfi ve şamandırası aktif çalışır olan delinen veya yırtılan depo dış cidar yüzeyinde basınçlı kaplarda ve gaz tüplerinde jet fire yanma olabilir kapta şarapnel etkili patlama olmamalıdır TEST SONUCU OLUMLU.

5-1 TESTLERİNDE Emniyet valfi aktif çalışır olan Jet taşı ile kesme işleminden önce kap içi kullandığı sıvı ile tümü ıslatılmış işlem anında açık olan men hol kapak ağzından fersiz saman alevi olabilir kapta şarapnel etkili patlama olmamalıdır TEST SONUCU OLUMLU.

6-1 TESTLERİNDE Emniyet valfi aktif çalışır olan 3000 cc Elektrik ark kaynak işleminden önce kap içi kullandığı sıvı ile tümü ıslatılmış işlem anında açık olan men hol kapak ağzından fersiz saman alevi olabilir kapta şarapnel etkili patlama olmamalıdır TEST SONUCU OLUMLU.

7-1 TESTLERİNDE Emniyet valfi aktif çalışır olan 2526 cc oksijen - LPG kaynak işleminden önce kap içi kullandığı sıvı ile tümü ıslatılmış işlem anında açık olan men hol kapak ağzından fersiz saman alevi olabilir kapta şarapnel etkili patlama olmamalıdır TEST SONUCU OLUMLU.

8-1 TESTLERİNDE ALFOEX- 573 açık hücre uygulanan stok tank depo ve tüplerde ağırlık testi, hacim kaybı testi, dalgakıran etki testi, akaryakıt boşaltım ve ikmal ve ilk sıvı yağ akaryakıt tutulum testi.TEST SONUCU OLUMLU.



ALFOEX- 573 sistemi sıvı - gaz akaryakıt depolarına, LPG mutfak ve sanayi tüplerine uygulandığında iş yeri ve konutların, yangın ve patlamaların vereceği zarar ve etkilerini en aza indirgeyeceği,

ALFOEX-PROOF sistem uygulaması yapıldığında oto gaz dönüşümlü araçlarının kapalı oto parklara güvenli şekilde park edilebileceği, seyahat halinin ve yol seyrinin güvenli olacağı bir gerçektir.

ALFOEx

PATLAMA KONTROL GÜVENLİK SİSTEMLERİ
EXPLOSION CONTROL SECURITY SYSTEMS

ULUSLARARASI MİL STANDARTLARINA UYUMLUDUR.
ULUSLARARASI MİL STANDARTLARINA UYUMLUDUR.

MilGUC SAVUNMA VE GÜVENLİK SİSTEMLERİ A.Ş.
DEFENSE & SECURITY SYSTEMS
www.milguc.com

**YERLİ
ÜRETİM**



R-67-01
R-110



Yıldırımlar San. Sit. İnönü Mah.
1738. Cd. No:1-1/6 Yenimahalle,
Ankara-TÜRKİYE

+90.312 278 36 21-22
+90.312 278 36 69
call center +90.539 208 36 21

info@alfoex.com
www.alfoex.com