

3M Bilimi.
Hayatın her anında.™

Novec™

3M™ Novec™ 1230 Yangın Söndürme Sıvısı

Değerli olanı korur.

Konu yangından korunma olunca, en değerli varıklarınız için güvenebileceğiniz bir çözüme ihtiyacınız var.

3M™ Novec™ 1230 yangını hızlı ve güvenli bir şekilde söndürürken canlılara, veriye, binaya ve çevreye zarar vermez.

Bir yangın söndürme sistemi satın alırken seçimleriniz; yangından sağ çıkanın bir insan mı, değerli bir mal mı veya tüm işletme mi olacağını belirleyebilir. 3M™ Novec™ 1230 Yangın Söndürme Sıvısı, akıllı bir seçim yaptığınız konusunda içinizin rahat olmasını sağlar. Benzersiz bilimsel niteliği insan, operasyon, değerli mallar ve dünyamız gibi önemseydiğiniz şeylerin hepsini korumaya yardımcı olur.

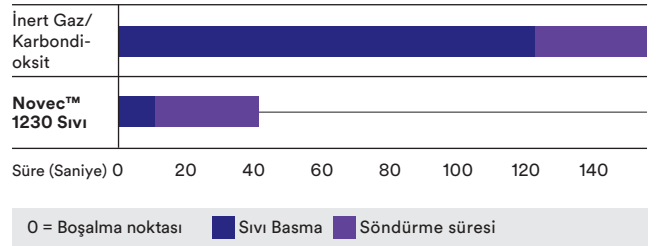


Yangınları hızlıca söndürür.

3M™ Novec™ 1230 Yangın Söndürme Sıvısının tüm etkisi saniyeler içerisinde kendisini gösterir. Doğru şekilde tasarlanmış bir sistemde kullanıldığında, Novec™ 1230 yangın söndürme sıvısı çabucak buharlaşır ve korunan alanda 10 saniye içerisinde eşit bir şekilde dağılır. Ateşin yaydığı ısıyı absorbe ederek zincirleme reaksiyonu kesintiye uğratar ve yangın 40 saniye içerisinde söner. Novec™ 1230 yangını, inert gaz veya karbondioksit temelli sistemlerden daha hızlı söndürdüğü için; yüksek değerli varlıklarda oluşabilecek zararları önemli ölçüde azaltılabilir. Böylece işiniz aksamadan, normal seyrinde devam eder.

Novec™ 1230 yangın söndürme sıvısı, inert gaz/ karbondioksit gazından daha hızlı yangın söndürür.

Boşalma Süresi Karşılaştırması (saniye)*



Söndürme işlemi, sıvı basma evresi içerisinde de gerçekleşir.

*Sınıf A - Yüksek Tehlike Arz Eden Ortamlara yönelik minimum tasarım konsantrasyonunun %95'ine ulaşmak için gerekli, Kaynak: NFPA

İnsanlar için güvenli.

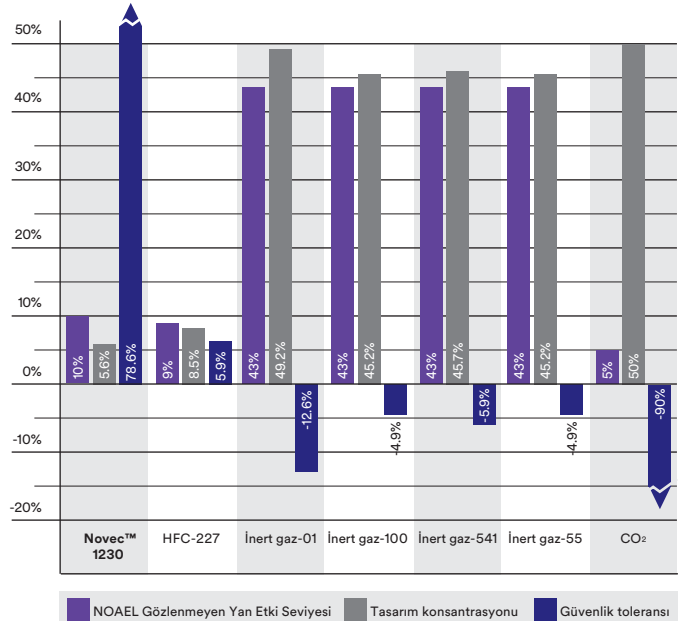
Yangın söndürme kimyasalları, can güvenliği açısından birbirlerinden farklıdır.

Can güvenliği için müsaade edilen sınırı ve tasarım konsantrasyonunu incelemek, bir kimyasalın güvenlik toleransını belirlemeye yönelik en iyi gösterge niteliğindedir. NOAEL (Gözlenmeyen Yan Etki Seviyesi), çeşitli yangın söndürme kimyasalları için belirlenmiş uluslararası sınırdır. Tasarım konsantrasyonu, yangının güvenli bir şekilde söndürülmesi için gerekli yangın söndürme kimyasal miktarıdır. Can güvenliği toleransı, tasarım konsantrasyonu ile spesifik NOAEL arasındaki oransal farktan doğar.

Grafikte gösterildiği gibi, Novec™ 1230 yangın söndürme sıvısı açık ara en yüksek can güvenliği toleransını sunar. Aynı zamanda, boş alan hacminde ileride değişiklikler yapılması durumunda da (örneğin odaya demirbaş/ ekipman ilavesi hava hacmini düşürür ve güvenlik marjını azaltır) güvenli olmayı sürdürür.

Novec™ 1230 yangın söndürme sıvısı, meskun mahalde kullanıma ilişkin en geniş güvenlik toleransına sahiptir.

EN 15004 Sınıf A - Yüksek Tehlike Arz Eden Ortamlar Direktifi'ne ve Karbondioksit'e ilişkin 12 sayılı NFPA Yönetmeliği'ne göre;



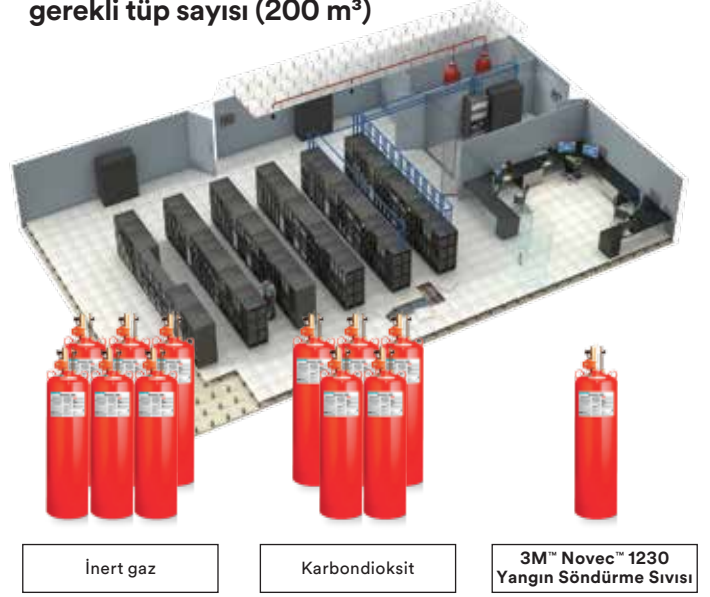
Alandan tasarruf sağlar.

Birinci öncelik alan olduğunda, birden çok tüp gerektiren yangın söndürme sistemleri beraberinde zorlukları da getirebilir.

3M™ Novec™ 1230 Yangın Söndürme Sıvısı, sıvı halde depolanırken inert gazlar veya karbondioksit, gaz halde depolanır. Ayrıca Novec™ 1230 yangını söndürmek için daha az tasarım konsantrasyonuna ihtiyaç duyduğundan dolayı; belirgin bir biçimde daha az tüple, daha esnek bir silindir yerleşimi yapmanıza olanak sağlar.

Novec™ 1230 yangın söndürme silindirleri daha az yer kapladığı için, orta vadede alan kiralama maliyetlerinden tasarruf sağlamanıza yardımcı olur.

Tipik bir Sınıf A - Yüksek Tehlike Arz Eden Ortamlara yönelik yangın söndürme sistemi için gerekli tüp sayısı (200 m³)



İşinizi ve çevreyi korumak üzere tasarlandı.

3M™ Novec™ 1230 Yangın Söndürme Sıvısı, günümüzde kullanılan sentetik temiz kimyasal maddeler için geçerli en yüksek çevresel profile sahiptir. Ozon Tabakasına Zarar Verme Değeri Sıfır Olan ve Sera Gazı Etkisi yalnızca 1 olan Novec™ 1230, değerli varlıklarınızın yanı sıra, çevreyi de korumaya yardımcı olur.

Novec™ 1230 yangın söndürme sıvısı, Avrupa F-gaz Yönetmeliği'ne veya başka herhangi bir Uluslararası Direktif ya da Yönetmeliğe tabi değildir. 3M™ Blue SkySM Garantimiz, yatırımınızın gelecekte güvende kalmasını sağlar: Novec™ 1230 yangın söndürme sıvısı, kurulumu takip eden 20 yıl içerisinde çevresel özellikleri dolayısıyla yasaklı veya kısıtlanmış bir kimyasal madde olarak sınıflandırılırsa, sıvının satın alma bedelini iade ederiz.

*3M, ilk kurulumu takip eden 20 yıllık süre için ve belirtilen gereksinimlere tabi olarak, onaylı bir yangın söndürme sistemine kurulmuş 3M™ Novec™ 1230 Yangın Söndürme Sıvısının, Ozon Tabakasına Zarar Verme Değeri (ODP) veya Sera Gazı Etkisi (GWP) dolayısıyla yangın söndürmede kullanımının kısıtlanmayacağını, Montreal Protokolü'nün kısıtlama kapsamına dahil olmadığını, HFC gazlarının üretilmesini ve Avrupa'ya ithal edilmesini kısıtlamayı hedefleyen Avrupa F-Gaz Yönetmelikleri'ne tabi olmadığını ve 3M™ Novec™ 1230 Yangın Söndürme Sıvısını kabul edilmez ya da daraltılmış kullanım sınırlarına tabi olarak kabul edilebilir hale getirecek ABD EPA SNAP yönetmeliklerinden etkilenmeyeceğini garanti eder. Şart ve koşulların tamamına ulaşmak ya da sisteminizi 3M Blue SkySM Garantisi'ne kaydettirmek için, 3M.com/blueskywarranty adresini ziyaret edin.

Yangın söndürme konusunda deneyimli ve güvenilir bir çözüm ortağı

3M™ Novec™ 1230 Yangın Söndürme Sıvısını temel alan bir yangın söndürme sistemine sahip olurken, bu ürünün şu özelliklerle tasarlandığı konusunda bizden emin olabilirsiniz:

► Güvenilir

Novec™ 1230 yangın söndürme sıvısı, yangın söndürme ürünleri pazarında bundan 15 yıl önce bir devrim yarattı. Günümüzde, 90'ı aşkın ülkedeki 50.000'den fazla sistem kurulumuyla ve vaatlerimizi güçlendiren onaylarla, hem bugün hem de gelecek yıllarda hizmet vermek üzere tasarlanmış bir çözümler sektörü ileriye taşımaya devam edeceğiz.

► Kaliteli

Novec™ 1230 yangın söndürme sıvısı; can, mal ve operasyon güvenliğini korumaya yönelik sürdürülebilir ve temiz kimyasal madde içeren yangın söndürme çözümleri açısından bir standart haline gelmiştir. Sistem üreticileri, güvenilir ve kaliteli kimyasal madde tedarik kaynağı olarak 3M'e güveniyor.

► Güçlü desteğe sahip

3M; müşterilerimizin kendine özgü zorluklarının üstesinden gelmeye yardımcı global ve yerel teknik uzmanlığa sahiptir.

Yangını çabucak söndürme, can ve mal güvenliğini korumaya yardımcı olma konusunda, üçüncü parti değerlendirmeleri ve onaylarına sahip Novec™ 1230 yangın söndürme sıvısına güvenebilirsiniz.



3M™ Novec™ Markası Ürün Gamı: Novec™ markası, patentli pek çok 3M ürününün ana markasıdır. Her birinin kendine has formülü ve performans özellikleri olmasına rağmen, tüm Novec™ ürünleri; sektöre özel uygulamalarda akıllı, güvenli ve sürdürülebilir çözümler sunmak üzere tasarlanmıştır. Bunlar, hassas ve elektronik bileşen temizliği, ısı transferi, yangın söndürme, yağ imhası ve çeşitli özel kimyasal uygulamalarını içerir.

Güvenlik veri formu: Kullanmadan önce Güvenlik Veri Formunu inceleyin.

Yasal: Bu ürünle ilgili yasal bilgiler için, 3M temsilcinize danışın.

Teknik Bilgiler: Bu belgede yer verilen teknik bilgiler, öneriler ve diğer bildirimler, 3M'in, güvenilir olduğuna inandığı testleri veya deneyimleri temel almakla birlikte, bu bilgilerin doğru veya eksiksiz oldukları garanti edilememektedir.

Ürün kullanımı: 3M'in kontrolünün dışındaki ve yalnızca kullanıcının bilgisi ve kontrolü dahilindeki pek çok faktör, bir 3M ürününün belirli bir uygulamada kullanımını ve performansını etkileyebilir. Bir 3M ürününün kullanımını ve performansını etkileyebilecek faktörlerin çeşitliliği göz önünde bulundurulduğunda, 3M ürününün belirli bir amaca uygun ve kullanıcının uygulama yöntemiyle uyumlu olup olmadığını değerlendirmekten ve karar vermektense sadece kullanıcı sorumludur.

Garanti, Çarelerin Sınırlı Olması ve Sorumluluk Reddi: İlave bir garantinin varlığı, ilgili 3M ürün ambalajı veya ürün literatüründe açıkça belirtilmedikçe 3M; her bir 3M ürününün, 3M ürünü sevk ettiği sırada, ilgili 3M teknik özelliklerini karşıladığını garanti eder. 3M; TİCARİ OLARAK SATILABİLME YA DA BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK İLE İLGİLİ HERHANGİ BİR ZİMNİ GARANTİ VEYA VAAT YA DA BİR İŞİN SEYRİ, BİR TİCARİ GELENEK VEYA GÖRENEKTEN DOĞAN HERHANGİ BİR ZİMNİ GARANTİ YA DA KOŞUL DAHİL, ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMASIZIN, AÇIK VEYA ÖRTÜLÜ BAŞKA HİÇBİR GARANTİ YA DA VAAT VERMEMEKTEDİR. 3M Ürününün bu garantiye uygun olmaması durumunda, uygulanabilecek tek ve münhasır çare, takdiri 3M'e ait olmak üzere, 3M ürününün değiştirilmesi veya satın alma bedelinin iadesi ile sınırlıdır.

Sorumluluğun sınırlandırılması: 3M, yasalarca engellenen durumlar hariç olmak üzere garanti, sözleşme, ihmal veya kati sorumluluk dahil ileri sürülen hukuk kuramına bakılmaksızın; ister doğrudan, dolaylı, özel, arızı ister neticede oluşan kayıp veya zararlar olsun, 3M ürününden kaynaklanan hiçbir kayıp veya zarardan mesul olmayacaktır.

3M

Electronics Materials Solutions Division

3M Türkiye

Topçu Yüzbaşı Sinan Eroğlu Cad., Akel İş Merkezi

No: 6 A Blok Kavacık, İstanbul

Telefon: +90 216 538 07 77

www.3M.com.tr/novec

J393400.

3M ve Novec, 3M kuruluşunun ticari markalarıdır. Blue Sky, 3M kuruluşunun hizmet markasıdır. Diğer tüm ticari markalar, ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir. Lütfen geri dönüşüm için ayırın. ©3M 2017. Tüm hakları saklıdır.