

## Siemens'den gazlı söndürme sistemleri

<b>Doğal gazlar Cerexen (N<sub>2</sub>, Ar, CO<sub>2</sub>)</b>	<b>Kimyasal gazlar (FM200)</b>
<b>Havadaki oksijen miktarını düşürerek söndürür:</b> Ortamdaki havada bulunan oksijen miktarı %10 – 14 seviyelerine düşürülür.	Bir FM200 molekülü, ısıtıldığında 10 farklı moleküle bölünerek ve 10 kat genişleyerek yangın alanındaki oksijeni uzaklaştırır.
<b>Avantajları:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kalıntı bırakmayan söndürme ürünü</li><li>• Boşaltma alanından ayrı depolanabilir, çok bölgesel söndürme yapılabilir, ayrıca çok geniş hacimlere uygulanabilir.</li><li>• Gazın kolay ve ekonomik temini ( yerel olarak temin edilebilir, lisans gerektirmediğinden ucuzdur )</li><li>• Karışım gazlarına oranla saf doğal gazların kullanımı ile eşit veya daha iyi söndürme verimi ( karışım gaz kullanılması bir argümanı yoktur )</li><li>• Tüm yangın sınıflarına uygulanabilir, özellikle yanıcı sıvılar ve için için malzemelerde</li><li>• Özel risk durumunda tamamen gaz basma (inerting) uygulamaları yapılabilir</li></ul>	<b>Avantajları:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Söndürme ajanının 10 saniyeden kısa sürede deşarjı</li><li>• Çoğu durumlarda basınç tahliye kapakçıkları gerektirmez</li><li>• Boşaltma alanından ayrı depolanabilir, çok bölgesel söndürme yapılabilir</li><li>• Silindirler için çok sınırlı alan yeterlidir ( sistem boyutuna bağlı olarak )</li></ul>
<b>Dezavantajları:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Yüksek basınç valfleri kullanılması gerektirir</li><li>• CO<sub>2</sub> söndürme konsantrasyonu insan sağlığı için tehlikelidir, ancak insan bulunmayan ortamlarda kullanılabilir.</li></ul>	<b>Dezavantajları:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• B Sınıfı ( yanabilir sıvılar ) ve c sınıfı ( tutuşabilir gazlar ) için uygun değildir.</li><li>• Atmosfere sera etkisi vardır (GWP 2900)</li><li>• Uygun olmayan sistem tasarımlarında hidrojen florid (HF) üretimi riski vardır.</li><li>• Tekrar dolun daha karmaşık ve pahalıdır ( lisans ve özel dolun istasyonu gerektirir )</li></ul>
<b>Azot ( N<sub>2</sub> ) uygulama alanları :</b> <p>Telekomünikasyon tesisleri, Elektronik bilgi işlem odaları, Depolar, kablo kanalları, ortamda insan bulunan transformatörler, jeneratör ve kontrol odaları, arşivler (kağıt ve elektronik arşiv), kasa odaları, müzeler, pamuk depoları, askeri depolar, kimyasal ve petrokimyasal ürün depoları, motorlar, türbinler, pompa istasyonları</p> <b>Argon ( Ar ) uygulama alanları :</b> <p>Özellikle metal yangınları riskine yol açabilecek özel kimyasal ürünlerin depolandığı depolar</p> <b>Karbondiyoksit (CO<sub>2</sub>) uygulama alanları :</b> <p>İnsansız jeneratör odaları ve trafo istasyonları, lokal uygulamalar ( yağ banyosu, türbinler, mutfak ekipmanı gibi )</p>	<b>FM 200 uygulama alanları :</b> <p>Telekomünikasyon tesisleri, Elektronik bilgi işlem odaları, kasa odaları.</p> <p>FM200 genel olarak azot ile aynı uygulama alanlarında kullanılır. Bu kapsama girmeyenler pamuk depoları, askeri depolar, kimyasal ve petrokimyasal ürün depolarıdır.</p>