



## ecell-guard

### Elektromobilite için dünyanın ilk otomatik yangın koruma sistemi

Elektrikli bir araç veya yüksek voltajlı lityum iyon pil alev alırsa, insanlar ve çevre üzerindeki etki dramatik olur.

İşte tam bu noktada otomatik **ecell-guard** sistemimiz devreye giriyor. Sistem, insanları ve binaları yangının etkilerinden aktif olarak korumak ve hasarı en aza indirmek için geliştirildi. Elektrikli araç yangınlarında kapalı ve açık alanlardaki temel tehlikeler;



Duman ve aşırı yüksek sıcaklık



Kontrol edilemeyen yangın



Su Hasarı

### FAS (yangın alarm sistemi) ve sensörler.

Tüm bileşenler EN54 standartlarına uygun olarak sertifikalandırılmıştır. Bir FAS 30 adet **ecell-guard** sistemini kontrol edebilir.

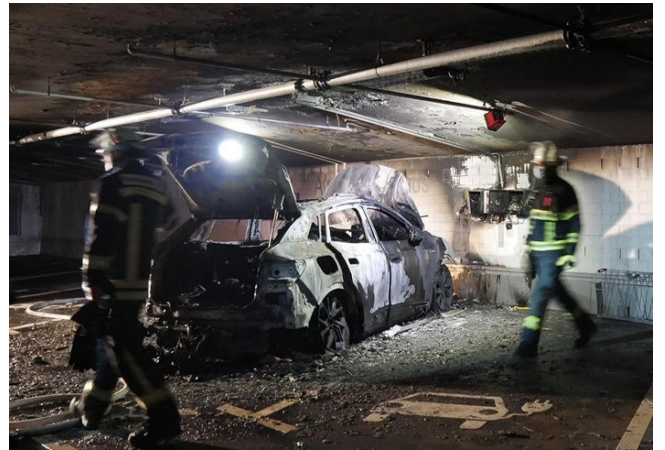


### Elektrikli araç yangınlarının sebepleri;

Mekanik olarak hasar görmüş akü hücreleri, aşırı şarj, Yüksek sıcaklık, Vandalizm...

### Elektrik yangınları ve etkileri;

Geleneksel araç yangınları da insanlar ve bina yapıları için ciddi bir risk oluşturur. Elektrikli araç yangını, ısı, duman ve söndürme suyu gibi ek zorluklar oluşturur.



Yukarıdaki resim, güney Almanya'daki halka açık bir yeraltı otoparkında bir elektrikli aracın yangınını göstermektedir.

**Aşama 1: Uyarı sistemi**

Çeşitli sensörler kullanılarak yangının algılanması ve yangın alarm sisteminin tetiklenmesi sağlanır.

Sesli ve sesli ışıklı uyarı sinyalleri verilir. Bina yangın alarm sistemine ve itfaiyeye alarm bildirimi yapılır.

**Aşama 2 : Sistem otomatik olarak devreye girer**

Yangın battaniyesi yanan aracın tamamını kapsayacak şekilde otomatik olarak örtülür.

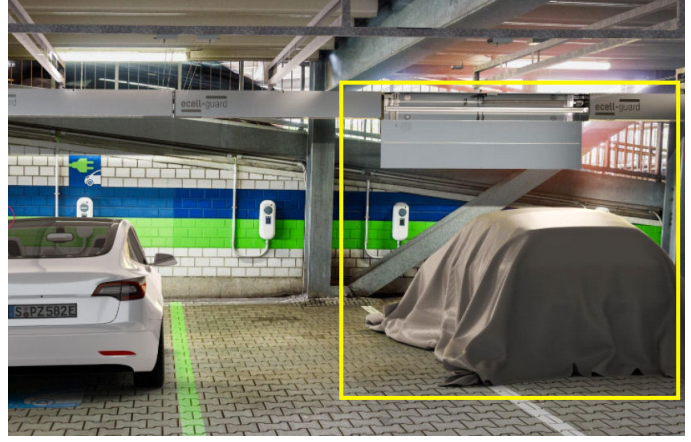
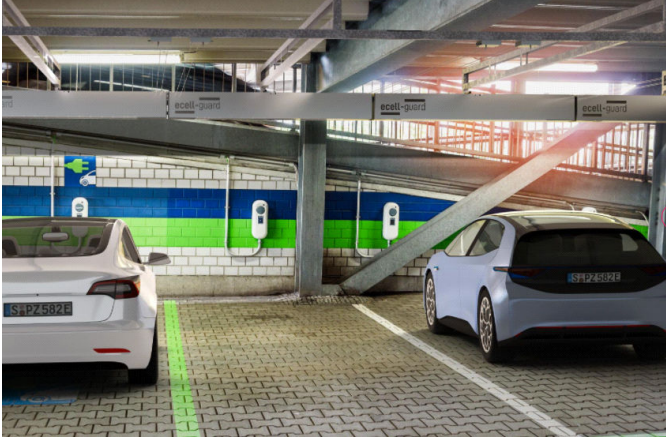
Battaniye sürekli çalışma sıcaklığı 1000°C, kısa süreli çalışma sıcaklığı 1300°C, erime 1600°C (EN13501-1 Class A1)

**Aşama 3 : Yangın battaniyesi aracı üzerine örtülerek yakın çevredeki araçları ve insanları korur**

Yangın önleme battaniyesi, yangının yayılmasını ve herhangi bir zehirli dumanı önemli ölçüde sınırlar.



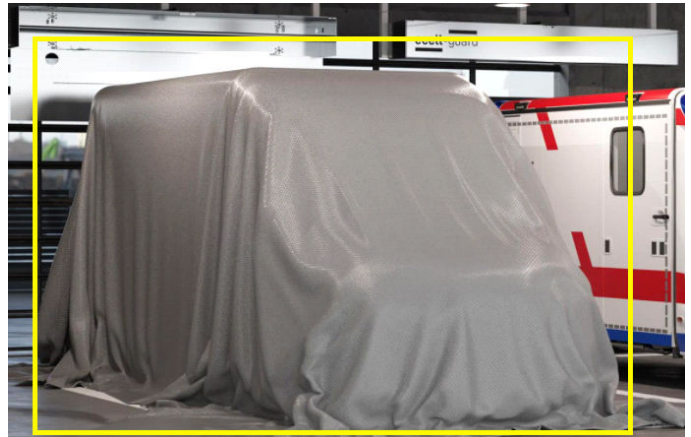
Yer altı garajlarında ve otoparklarda, park halindeki araçların yüksek sayısı yangın riskini ve olası sonuçlarını önemli ölçüde artırır. **ecell-guard** sistemi yangınları erken aşamada tespit ederek ve hasarı en aza indirmek için otomatik olarak müdahale ederek yenilikçi bir koruma yaklaşımı sunar. Özel yangın koruma battaniyeleri kullanarak ve söndürme suyu kullanımını en aza indirerek sistem ayrıca çevre korumasına sürdürülebilir bir katkı sağlar. Sistemin esnekliği özelleştirilmiş kullanım olanağı sağlar.



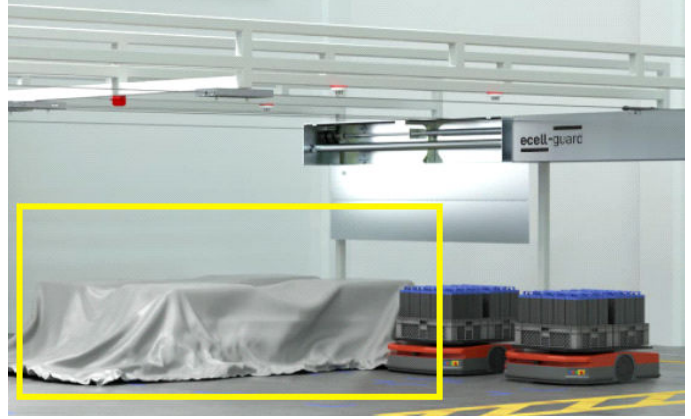
Eviniz için : Yenilikçi **ecell-guard** sistemi, özellikle ailelerinin, mülklerinin ve çevrelerinin korunmasını ciddiye alan elektrikli araç sahipleri için özel konut sektöründe yangın korumasında devrim yaratıyor. Elektrikli araçların popülaritesinin artmasıyla birlikte, yüksek voltajlı pillerinin oluşturduğu potansiyel tehlikelere ilişkin farkındalık da artıyor. İşte tam bu noktada **ecell-guard** çığır açan bir çözüm sunuyor.



**ecell-guard** sistemi, araçları ve ekipmanları genellikle lityum iyon pillerle çalışan kurtarma servisleri, itfaiye teşkilatları ve polis kuvvetleri gibi mavi ışık organizasyonları için paha biçilmezdir. Sadece araçları değil, aynı zamanda can kurtarma ekipmanlarını da yangın hasarından korur.



Elektrikli araçların veya batarya paketlerinin üretildiği, kullanıldığı, test edildiği veya depolandığı üretim tesislerinde ve AGV (Otomatik Kılavuzlu Araç) sistemlerinin kullanıldığı yerlerde, **ecell-guard** otomatik algılama ve tutma işlevleriyle yüksek düzeyde güvenlik sağlar.



**ecell-guard** sistemi, elektrikli araçlar ve yüksek voltajlı lityum iyon piller kullanıldığında yangın korumasını ve güvenliğini optimize etmek için çok çeşitli endüstriyel ve ticari uygulamalar için uygundur. İşte ecell-guard'ın esnekliğini ve etkinliğini vurgulayan belirli uygulamalar;



Gelişmiş teknolojiyi, belirli gereksinimler için özelleştirilmiş çözümler sağlama yeteneğiyle birleştiren **ecell-guard** sistemi, endüstriyel ve ticari elektrikli mobilite için yangın korumasının ön saflarında yer almaktadır. İnsanlar, binalar ve altyapı için güvenliği sağlarken riskleri en aza indirmeye yardımcı olur.

