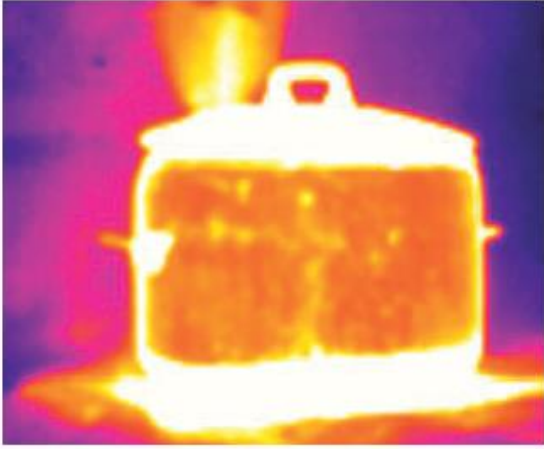


Termal Kamera Sistemleri

Allianz 

Kızılötesi ışınım; objenin çevresinden daha sıcak olması ile açığa çıkan gözle görülmeyen sıcaklık farkıdır.



Kaynamakta Olan Kabın Kızılötesi Fotoğrafı

Termografi, bu ısı enerjisinin fotoğrafıdır. Isı veren obje, sıcaklık derecesindeki farklılıklara göre değişik renkler alır. Özel bir termal kamera ile bu ısı değişikliklerin fotoğrafının çekilmesi sağlanabilir. Bu uygulama orduda çeşitli silahlarda ve gece görüş sistemlerinde de kullanılmaktadır. Sağlık sektöründe ve endüstriyel alanlarda da termal fotoğraftan yararlanılmaktadır.

Bu Sistem Endüstriyel Alanda Nasıl Kullanılır?

Isı yayan objelerin ısı değişimleri yüzey üzerinde birbirlerinden farklı olduğu için termal kamera yardımıyla ayırt edilebilirler. Bu sebeple elektrik sistemlerindeki bağlantılarda, ekipmanlarda yada parçalarında yaşanan ısı değişimlerinin kontrolü termal kamera yardımı ile yapılabilmektedir.



Termal Kamera Uygulaması

Elektronik sistemler üzerinde yapılacak termal kamera çalışması ile sistem üzerindeki hatalar, ısınmalar hasar ile sonuçlanmadan önce tespit edilebilir.

Proses devam ederken, bağlantı noktalarındaki sorunlar yada fazla ısınan kabloların, hasara sebebiyet vermeden, bakımının yapılması yada değiştirilmesi sağlanabilir.

Kullanım alanları;

- Elektrik panoları
- Trafolar
- Mekanik parçalar
- Kazanlar ve ekipmanları
- Kompresör başlıkları
- Motor ve jeneratör başlıkları bağlantıları.
- Rulmanlar
- Buhar sistemleri ve ekipmanları
- Tank levelleri ve izolasyonları

Termal kamera raporlarında sistem üzerindeki sıcaklık farklılıkları gereklilik halinde özel noktalar için de yapılabilir. Bu rapor sayesinde;

- Hasar öncesinde, yapılacak onarımın bedeli ölçülebilir
- Hasar sonrası tamir için beklenen maliyet bedeli ölçülebilir.
- Toplam üretime göre beklenen üretim kaybı hesaplanabilir
- Üretimin duracağı gün sayısı hakkında genel bir fikir verebilir.



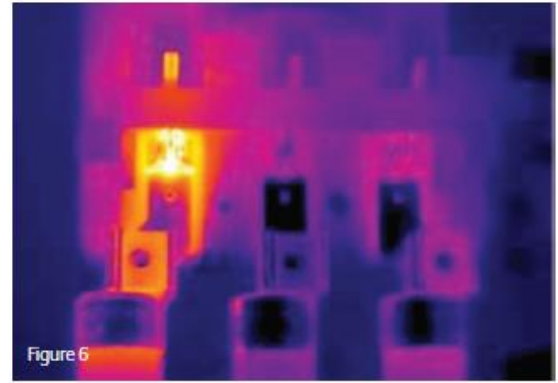
Normal Fotoğraf



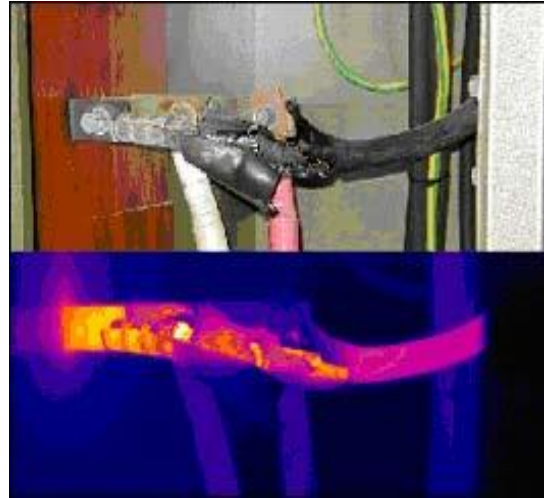
Termal Kamera (Isınan Kablo)



Normal Kamera



Termal Kamera (Isınan Bağlantı Noktası)



Isınan Kablolar

Hazırlayan: Erkan Özdağ

Kaynakça

- Allianz White Papers

Bu belge içeriğinde yer alan bilgiler, tüm olası tehlikelerin tespit edildiği ve başka herhangi bir tehlike bulunmadığı anlamına gelmemektedir. Allianz, bu belgenin içeriğinde sözü edilen tavsiye ve önerilere uyulması sonucunda herhangi bir işletmenin, tesisin, bina veya lokasyonun güvenlik veya sağlık yönünden kusursuz hale geleceği veya herhangi bir yasa, tüzük, yönetmelik ve şartname veya mevzuata uygun hale geleceği konusunda herhangi bir garanti verildiği iddiasını kesinlikle reddeder.

İrtibat İçin

Allianz Sigorta A.Ş

Allianz Tower
Küçükbakkalköy Mah. Kayışdağı Cad. No.1

Ataşehir / İstanbul

Tel: (0216) 556 66 66

Faks: (0216) 556 67 77

www.allianzsigorta.com.tr

allianzrisk@allianz.com.tr