

REXVA-XİCA KARBON FİLM TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	Genişlik	Kalınlık	Watt (w/m)	Ambalaj Uzunluğu (M/Box)	Paketleme Ağırlığı (kg/Box)	Maksimum Çalışma Isısı °C	Notlar
XT-305/ XM-305	50 cm	0.338mm	110w/m	150 m	37 Kg	40~50	Sütlü Beyaz Renk / Alev geciktirici ve
XT-308/ XM-308	80 cm	0.338mm	220w/m 240w/m	100 m	40 Kg	40~50	Şeffaf Renk
XT-310/ XM-310	100 cm	0.338mm	230w/m	100 m	48 Kg	40~50	Yalıtım ped 80°C'ye kadar ısı direnci
PTC-308	80 cm	0.338mm	190w/m	100 m	40 Kg	40~50	Aşırı Isınmaya Karşı Daha Dayanıklılık
XM-305 h	50 cm	0.338mm	200w/m	150 m	40 Kg	55~65	Yüksek sıcaklık Sauna
SERTİFİKALAR	CE,ROHS,EAC	ISO 9001	ISO 14001	IEC,EMC			

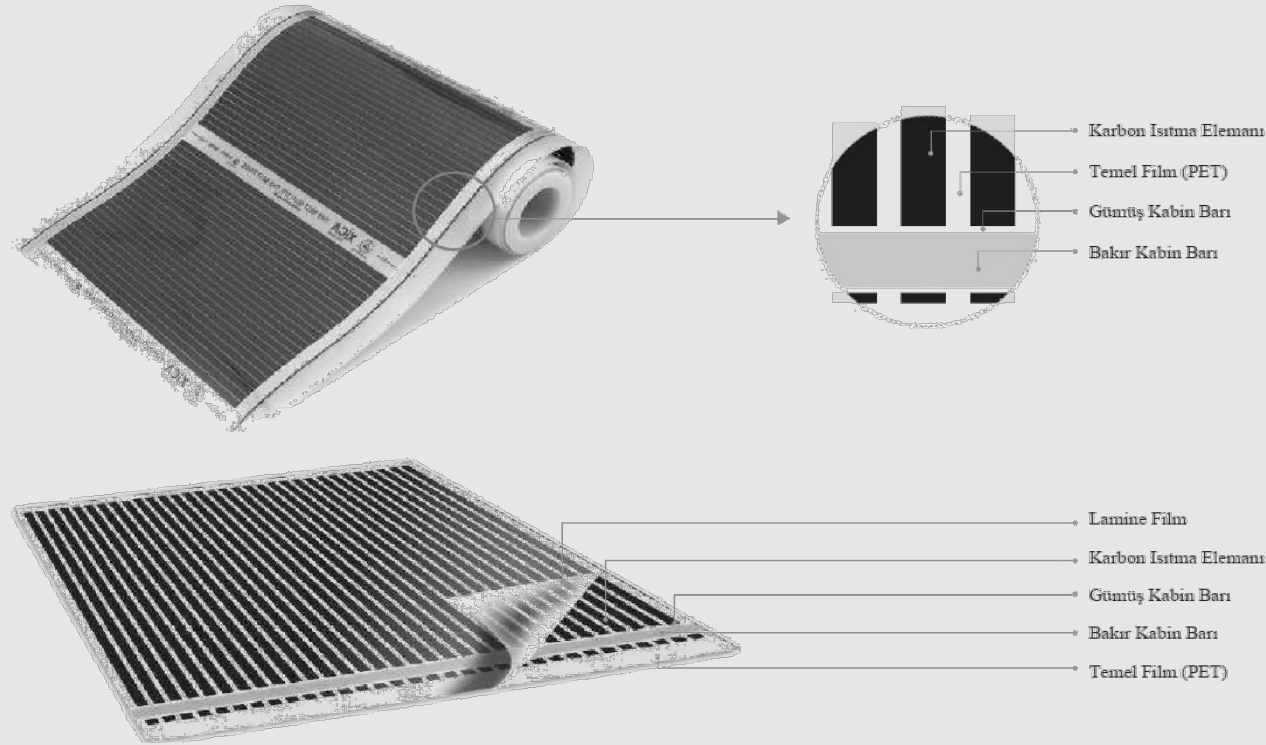
- Özelleştirilmiş üretim mevcuttur
- Kalaylı Bakır Bara, 0.275mm
- XM tipi Isıtma filmi, UL94 onaylı 2. sınıf yanıcı olmayan elektrik yalıtımlı Milky PET film kullanır. XT tipi şeffaf PET film kullanır.

Isıtma Filmine Genel Bakış

XiCA ısıtma filmi, taban film üzerinde yanıcı önleyici ve yalıtımlı karbon ve gravür kaplama iki katmanlı baskı yöntemiyle basılan gümüş pastadan ve ayrıca elektrotları ve tüm elektrotları harekete geçiren bakır baradan oluşan son teknoloji kızılötesi yüzey fazlı ısıtma elemanıdır. bunların bir kısmı PET filmde lamine edilerek işlenir.

XiCA ısıtma filmi, 150 °C üzerinde PET film üzerinde ısı işlem görmüş 3 ila 6 mikrometre kaplamalı karbon üretmek için hassas baskı yöntemiyle yapılır ve kasıtlı olarak makasla kesilmediği takdirde yarı kalıcı olarak kullanılabilir. ileri teknoloji uzak kızılötesi fazlı yüzey ısıtıcı elemanıdır. Diğer ısıtıcıların aksine, filmin tamamına uygulanmış olan karbon ısıtma elemanı uzak kızılötesi ışını yayar ve bu da güneşe benzer bir ısı sağlar. Isıtma filminin performansı, karbon ve gümüş partiküllerin yapıştırılması ve rezistansını içeren nano-partikül teknoloji ile kuvvetlendirilmiştir.

Isıtma Filminin Yapısı



Isıtma filmi XiCA, yanma yakıtının sesi olmaması, yakıtla çalışma, titreşim olmaması ve havalandırma için üfleyici olmaması nedeniyle bir odayı sessiz ve temiz tutar ve özellikle hastaneler gibi sessiz ve temiz tutulması gereken bazı alanlar için uygundur.

Alevsiz ısıtma yöntemi.

Alev olmaması nedeniyle CO gazı veya ısı iletimi nedeniyle bir kaza endişesi yok.

Çocuklar veya Yaşlılar için tesisler için güvenle kullanılır

Isıtma filmi XiCA, basit bir yapıya ve yüksek dayanıklılığa sahiptir ve spor salonu zeminleri gibi büyük etkisi olan yerlerde bile endişe duymadan yarı kalıcı olarak kullanılabilir.

Dondurulmadan, kırılmadan ve düzenli bakım yapılmadan, yerinden sökülüp yeniden kurulmadan kullanılabilir.

Kurulumu kolaydır, sadece son malzeme ile yalıtım arasına film yerleştirilerek tamamlanır.

Elektrik karşılaştırma testi değişim oranı

◆ Test Şartları

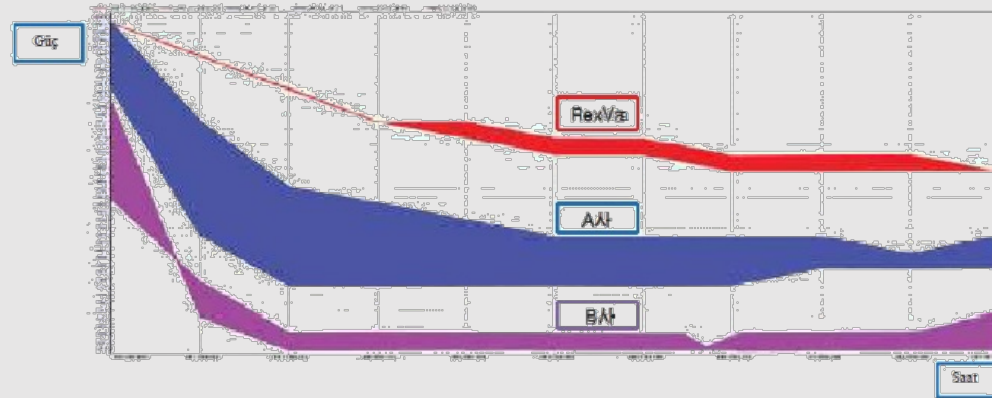
- 1) Termostatsız aşırı test.
- 2) Test ürünü: 50cm genişlik, 1m uzunluk
- 3) Watt Değeri: 110w
- 4) 24 saatlik 1. ısı testinden sonra 2. ısı testi gerçekleştirilmiştir.

◆ Test Sonuçları

Grafik ne kadar küçükse, güç değişimi de o kadar küçüktür. Bu, daha uzun süre boyunca güvenli ve güvenilir kullanım manasına gelmektedir.

- 1) 1 ve 2. testten sonra RexVa: değişim oranı son derece düşüktür ve ısı değeri çok az değişmiştir
- 2) A/B Şirketi ürünü, 1 ve 2. testten sonra: değişim oranı son derece yüksektir ve

uzun süre kullanımda ısı değerleri çok fazla değişim gösterir.



Self80 Yerel Aşırı Isınma Testi

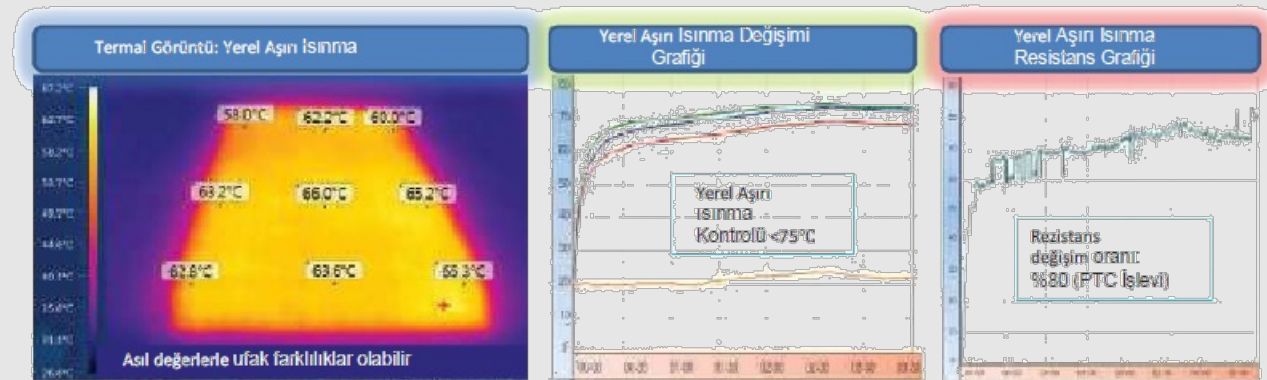
◆ Test Şartları

- 1) Filmie bir battaniye sarıldı ve termostatsız olarak gerçekleştirildi
- 2) Test ürünü: 50cm genişlik, 1m uzunluk, 110w/220v
- 3) Oda Isısı : 17~20°C
- 4) Termal görüntüleme ve ölçüm ekipmanı kullanıldı (Isk200/ sigma 6000)

◆ Test Sonuçları

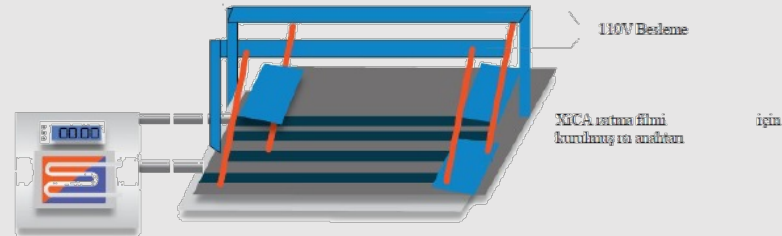
- 1) Kontrol Isısı 75°C civarında
- 2) %80'e kadar rezistans değişimi oranı elde edilebilir
- 3) Referans

Termal görüntüleyici resmi, battaniye kaldırıldıktan sonra çekilmiştir. Böylece ölçülen ısının fiili aşırı ısınma ısısından çok az daha olması sağlanmıştır ve termal dağılımı gerçekleşmiş alanın termometre saptayıcısı isabetli değildir.

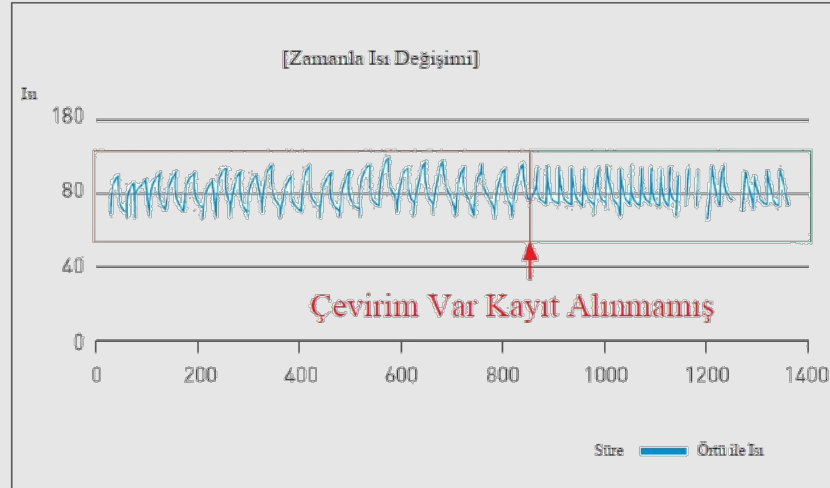


Ürün Ömrü Tahminine Dair Test Raporu

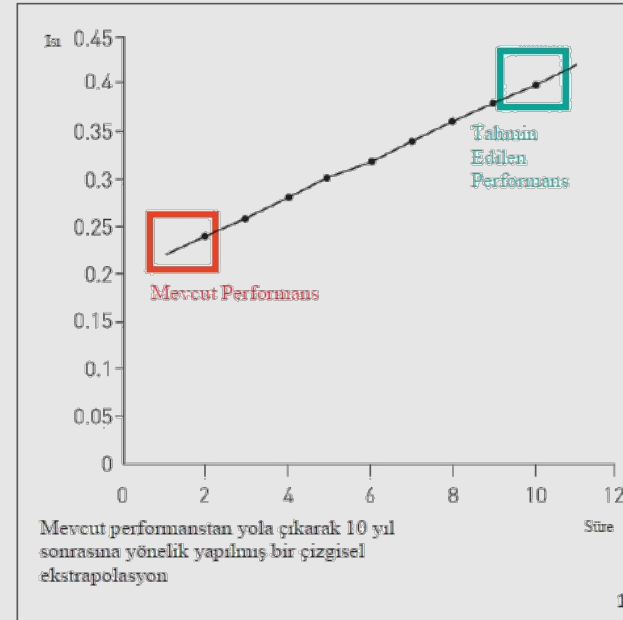
Test Kuruluşu: US AIC TECHNICA Test Süresi: 25 Nisan-22 Mayıs 2009 Test Eden Kişi: Dr. Martin Peacock (Biyoteknoloji ve Materyal Bilimi Yöneticisi) **Test Sonuçları:** XiCA ısıtma filminin bütün mevsimlerde kullanılacağı varsayımından yola çıkarak, filmin yüzey sıcaklığı ya 40,5°C ya da 0°C'de sabitlenmiş ve test 24 saat boyunca tekrar edilmiştir. Isıtıcı karbon elemanın çatlama ve rezistans değerlerine göre ısı radyasyonu ölçülmüştür.



Isıtıcı ve Soğutucu seçeneklerine sahip bir ısı anahtarı, devridaim kontrolü için AIC üzerine kurulmuştur



* Sonuçlar, 10 yıllık kullanımdan sonra bile XiCA ısıtma filmi dayanıklılığının bozulmadığını göstermektedir.



13

XiCA Isıtma Filminin Sağlamlık Testi

Test Kuruluşu: US AIC TECHNICA

Test Tarihi: 25 Nisan-22 Mayıs 2009

Test Eden Kişi: Dr. Martin Peacoak (Yönetici)

Test

Sağlamlık testi, 110V Doğrudan Akım için tasarlanmış XiCA ısıtma filmine 30 dakika boyunca 480V (tasarlanmış güç tüketiminin 23 katı) uygulanarak gerçekleştirilmiştir.

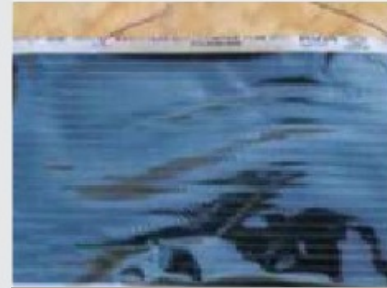
AIC TECHNICA



XM20Sh Modeli
(Tasarlanan güç tüketimi: 400W/m²)
Isı üretimi için yüksek dereceli film kullanılır



10 Dakika Sonra
(Film Yüzey Isısı: 148.9°C.
Film bozulmaya başladı ve ortaya kabarcıklar çıktı)



17 Dakika Sonra
(Film Yüzey Isısı: 165.5°C.
Yüzeyde kırışıklıklar belirdi ve bunlar genişledi)



23 Dakika Sonra
(Film Yüzey Isısı: 171.1°C.
Film büzüldü)

* Bu testte, XiCA 480V gerilime yaklaşık 30 dakika dayanmış (tasarlanmış güç tüketiminin 23 katı) ve 170°C üzeri ısı rezistansı ispatlayarak sağlamlık testini geçmiştir.