

IEC 61482-2:2018



Bu standart, ark flaşıyla maruz kaldığında giysilerin ve kumaşların karşılaşmaları gereken koruma seviyelerini belirtir. Koruma seviyeleri aşağıdaki standartlara göre sınıflandırılmaktadır.

- Açık hava ark testi IEC 61482-1-1 (ATPV, ELIM veya EBT)
- Kapalı kutu ark testi IEC 61482-1-2 Sınıf 1 (4 kA) veya Sınıf 2 (7 kA)

IEC 61482-1-1:2019 AÇIK HAVA ARK TESTİ

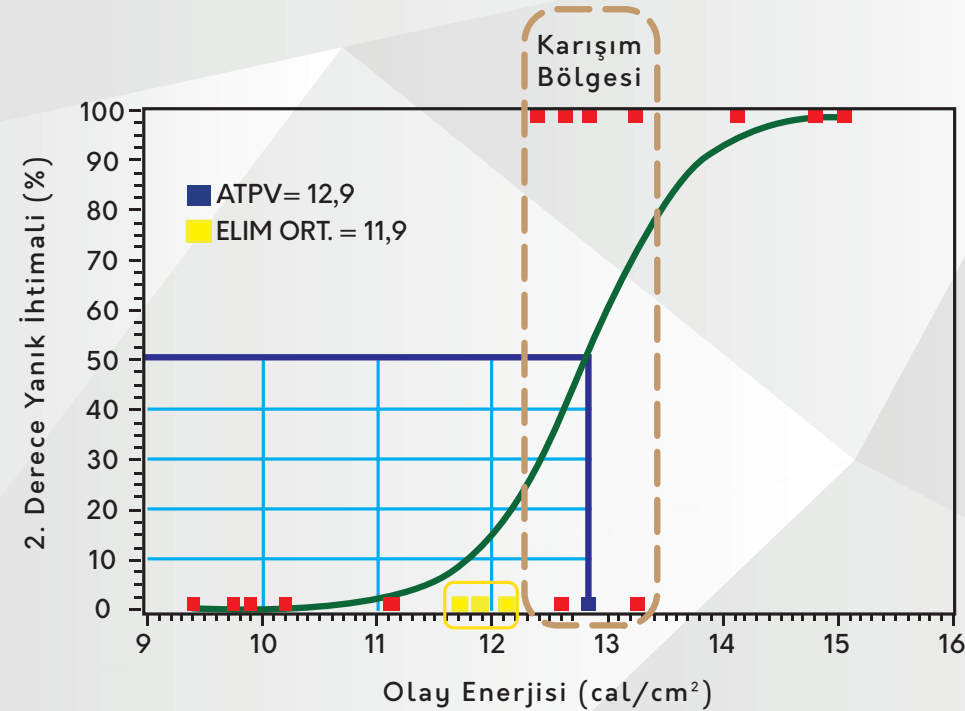


ATPV, Arc Thermal Performance Value, %50 olasılıkla yeterli ısı transferinin kumaştan geçerek Stoll eğrisine göre ikinci derece yanığa sebebiyet verecek yaralanma temel alınarak tahmin edilen uyarıcı enerji olarak tanımlanır.

ELIM, Energy Limit Value, karışım bölgesinin altında kalan ilk üç değerin ortalaması alınarak hesaplanır. Stoll eğrisinin altında kalan ve açılma olmayan değerleri esas alır. **ATPV** değerine göre çok daha tutucu bir değerdir.

HAF, Heat Attenuation Factor. Kumaş tarafından bloke edilen uyarıcı enerji oranı olarak tanımlanır.

EBT, Energy Breakeven Threshold, %50 olasılıkla kumaşta açılma yapabilecek uyarıcı enerji olarak tanımlanır. Açılma, en az 1.6 cm² (0.5 in.²) olan bir bölge olarak tanımlanır.



TEST ŞARTLARI	
FREKANS	50 - 60 Hz
ARK YOĞUNLUĞU	8 kA
ÖN İŞLEM	5 Yıkama Döngüsü
ARK UZAKLIĞI	300 mm

SEVİYE	ENGELLENEN ENERJİ
KATEGORİ 1	> 4 cal/cm ²
KATEGORİ 2	> 8 cal/cm ²
KATEGORİ 3	> 25 cal/cm ²
KATEGORİ 5	> 40 cal/cm ²

IEC 61482-1-2:2014 KAPALI KUTU ARK TESTİ



Test sonucunda Stoll eğrisi altında grafik çizen ürünler testi geçer. Stoll eğrisi, her iki sınıf için ayrı olup, ikinci derece yanık oluşum noktasını temsil eder. Kapalı kutu testini geçen KKE'ler ikinci derece yanıkların önlenmesini garanti eder.

TEST ŞARTLARI	
FREKANS	50 - 60 Hz
ARK UZAKLIĞI	30 mm ± 5

SEVİYE	ARK YOĞUNLUĞU
SINIF 1	4 kA
SINIF 2	7 kA

