

IEC 61482 - Schutz vor den thermischen Gefahren eines elektrischen Lichtbogens



IEC 61482-2: 2009 Schutzkleidung gegen die thermischen Gefahren eines elektrischen Lichtbogens.



IEC 61482

Diese Norm bezieht sich auf Kleidung, die Schutz gegen die thermischen Auswirkungen eines elektrischen Lichtbogens bietet. Der Schutz vor den Folgen eines elektrischen Lichtbogens kann nach 2 Methoden geprüft werden. In Europa wird der so genannte "Box-Test" der 61482-1-2 angewendet (Testmethode ist mit der 50354 vergleichbar).

Was beinhaltet diese Norm?

Die betreffenden Textilien schützen vor den Gefahren durch einen elektrischen Lichtbogen. Das Gewebe wird einem bei 4 kA oder 7 kA (durch Kurzschluss) entstandenen Lichtbogen ausgesetzt. Die Dauer ist auf 500 ms begrenzt.

Bei diesem Materialtest wird der Wärmedurchgang durch das Gewebe während und nach dem Test gemessen. Anhand der Ergebnisse und der Stoll-Kurve wird geschaut, wann Verbrennungen zweiten Grades entstehen. Darüber hinaus wird bewertet, ob Nachbrennen, Lochbildung, Schmelzen usw. auftritt.

Außer dem Gewebe durchläuft auch eine Jacke den Test. Dabei wird kein energetischer Wert bestimmt, sondern die Jacke wird, nachdem sie dem Lichtbogen ausgesetzt wurde, auf Defekte an den Nähten, Verschlüssen und allen anderen Ausrüstungselementen überprüft.

Op dit moment wordt in de norm IEC 61482-2 (nog) dit pictogram genoemd. Dit pictogram wordt echter als verwarrend beschouwd, omdat het gebruikt wordt voor isolerende kleding. Om die reden wordt door Centexbel het pictogram weggelaten. Het Duitse testinstituut (STFI) die deze test uitvoert stelt voor het vlammetje te blijven gebruiken. Beide pictogrammen zijn toegestaan.

Welche Anforderungen werden in der Norm gestellt?

Als Orientierung gelten die Modellanforderungen an Schweißerkleidung (ISO 11611