



A B C D E F

EN ISO 11612



Denne standard omhandler sikkerhedsbeklædning der beskytter brugeren i tilfælde af kontakt med varme og flammer.

Følgende kode-bogstaver beskriver beklædnings ydeevne.

A: Angiver klassifikationen for materialets antændelighed

Materialet skal opfylde følgende krav: Efter påføring af en flamme på overfladen af materialet i 10 sekunder må der ikke dannes huller, materialet må ikke brænde eller smelte, efterglødstiden må ikke overstige 2 sekunder.

Der er to forskellige testmetoder: Når flammen påføres på overfladen af stoffet, defineres resultatet med en kode A1, og når flammen påføres i lodret stilling (på stoffets kant) er koden A2.

Klasse A1: Overfladeantændelse

Klasse A2: Kantantændelse

B: Angiver klassifikationen for beskyttelse mod konvektiv varme.

Konvektiv varme er den varme, der passerer gennem tøjet, når det er i kontakt med ild. Hvis der er et yderstof, der ikke brænder, kan der alligevel opstå personskader på grund af den varme, der opstår, når stoffet – og dermed indirekte kroppen – kommer i berøring med ilden.

Klasserne B1 til B3 angiver i hvilket omfang man kan være i kontakt med flammer uden der opstår forbrændinger på de dækkede områder.



<i>Klasse B1</i>	<i>Klasse B2</i>	<i>Klasse B3</i>
4 - 10 sekunder	10 - 20 sekunder	20 sekunder eller mere

C: Angiver klassifikationen for beskyttelse mod strålevarme. Lav strålevarme over en lang periode kan medføre risiko for personskade. Derfor tester man for, hvor meget strålingsvarme tøjlet slipper igennem.

Nedenstående diagram beskriver hvor mange sekunder man kan blive udsat for strålevarme inden der opstår 2. gradsforbrændinger.

<i>Klasse C1</i>	<i>Klasse C2</i>	<i>Klasse C3</i>	<i>Klasse C3</i>
7 - 20 sekunder	20 - 50 sekunder	50 - 95 sekunder	Over 95 sekunder

D og E: Angiver tøjlets beskyttelse mod smeltet aluminium (kode D) og smeltet jern (kode E). Selv om metervaren ikke begynder at brænde eller nedbrydes ved kontakt med det smeltede metal, er der stadig risiko for forbrændinger. Testen viser, hvor mange sprøjt af smeltet metal metervaren kan modstå, før beskyttelsen kompromitteres.

<i>Klasse D1</i>	<i>Klasse D2</i>	<i>Klasse D3</i>
100 - 200 g smeltet aluminium	200 - 350 g smeltet aluminium	Over 350 g smeltet aluminium

<i>Klasse E1</i>	<i>Klasse E2</i>	<i>Klasse E3</i>
60 – 120 g smeltet jern	120 – 200 g smeltet jern	Over 200 g smeltet jern

F: Angiver beskyttelse mod kontaktvarme.

Tøjlets beskyttelse mod varmeoverførsel ved kontaktvarme ved en temperatur på 250 °C.

Kontaktvarme over en længere periode kan medføre risiko for skader. Derfor skal det testes, hvor lang tid det tager for kontaktvarme at trænge gennem tøjlet.

<i>Klasse F1</i>	<i>Klasse F2</i>	<i>Klasse F3</i>
5 – 10 sekunder	10 – 15 sekunder	Over 15 sekunder