Hitze-/Schweißerschutz Heat-/Fire retardant garments

Zertifizierungen:

EN ISO 11611 ersetzt ehemals EN 470-1 Schutzkleidung für Schweißen und verwandte Verfahren

Kleidung gemäß EN ISO 11611 dient dem Schutz einer Person beim Schweißen sowie bei verwandten Verfahren mit vergleichbaren Gefährdungen. Diese Bekleidung schützt den Träger gegen kleine Metallspritzer und sogenannte Schweißperlen sowie gegen kurzzeitigen Kontakt mit Flammen und gegen Strahlungshitze aus dem Lichtbogen. Sie bietet unter üblichen Schweißbedingungen in begrenztem Maße elektrische Isolation gegenüber unter Gleichspannung bis ungefähr 100 V stehenden elektrischen Leitern.

Nach EN ISO 11611 teilt man die Kleidung je nach Schutzwirkung in folgende Klassen ein:
Klasse 1 = Schutz gegen weniger riskante Schweißarbeiten und Situationen mit wenigen Spritzern und geringer Strahlungshitze
Klasse 2 = Schutz gegen riskante Schweißarbeiten und Situationen mit hoher Strahlungshitze

EN 470-1 Schweißerschutz

Diese Kleidung schützt gegen kleine Metallspritzer (Schweißperlen) und gegen kurzzeitigen Kontakt mit Flammen. Schutzkleidung für Schweißen und ähnliche Verfahren, Schutzkleidung gegen Hitze und Flammen. Diese Schutzkleidung brennt nicht weiter, wenn sie unbeabsichtigt mit einer Zündflamme berührt wird. Sie schützt den Träger gegen Metallspritzer beim Schweißen oder Schneiden, aber nicht unbedingt gegen größere Mengen von flüssigem Metall bei Gießarbeiten.

EN ISO 11612 ersetzt ehemals EN 531, Schutz für hitzeexponierte Industriearbeiter

Schutzkleidung, die für den Schutz gegen kurzen Kontakt mit Flammen und wenigstens eine Art von Hitze vorgesehen ist. Die Hitze kann konvektiv, strahlend oder durch große flüssige Metallspritzer verursacht werden – oder in Kombination dieser Einwirkungen eintreten. Die Anforderungen an die begrenzte Flammausbreitung müssen immer erfüllt sein.

Code A1-A2	=	Schutz gegen begrenzte Flammausbreitung
Code B1-B3	=	Schutz gegen konvektive Hitze
Code C1-C4	=	Schutz gegen Strahlungshitze
Code D1-D3	=	Flüssige Aluminiumspritzer
Code E1-E3	=	Flüssige Eisenspritzer
Code F1-F3	=	Kontakthitze

EN 531 Schutz für hitzeexponierte Industriearbeiter

Schutzkleidung, die für den Schutz gegen kurzen Kontakt mit Flammen und wenigstens eine Art von Hitze vorgesehen ist. Die Hitze kann konvektiv, strahlend oder durch große flüssige Metallspritzer verursacht werden – oder in Kombination dieser Einwirkungen eintreten. Die Anforderungen an die begrenzte Flammausbreitung müssen immer erfüllt sein.

Code A	=	begrenzte Flammausbreitung
Code B1-B5	=	Schutz gegen konvektive Hitze
Code C1-C4	=	Schutz gegen Strahlungshitze
Code E1-E3	=	Schutz gegen Flüssigeisen
Code E1	=	60 g bis 120 g
Code E2	=	121 g bis 200 g
Code E3	=	> 201 g

Certifications:

EN ISO 11611 will replace the previous directive EN 470-1, Protective clothing for use in welding and allied processes

Clothing produced according to EN ISO 11611 serves to protect the wearer while welding or performing allied processes involving comparable risks. This clothing provides protection against spatter (minor splashes of molten metal) and so-called welding beads as well as brief contact with flames and radiant heat from the arc. Under normal welding conditions, it offers limited electrical insulation against DC voltage of up to approximately 100 V.

According to EN ISO 11611, the clothing is divided into the following classes depending on their level of protection:
Class 1 = protection against less hazardous welding techniques and situations causing lower levels of spatter and radiant heat
Class 2 = protection against more hazardous welding techniques and situations causing higher levels of radiant heat

EN 470-1 Protective clothing for use in welding and allied processes

This clothing provides protection against minor splashes of molten metal (welding beads) and against brief contact with flames. Protective clothing for use in welding and allied processes, protective clothing against heat and flames. This protective clothing does not continue to burn if it accidentally comes into contact with a pilot light. It protects its wearer against splashes of molten metal while welding or cutting, but does not necessarily provide protection against larger quantities of liquid metals as occurring during foundry work.

EN ISO 11611 will replace the previous directive EN 531, Protective clothing for industrial workers exposed to heat

Protective clothing that is intended to provide protection against brief contact with flames and at least one type of heat. The heat can be convective, radiant or caused by large splashes of molten metal - or can occur in a combination of these effects. The requirements on limited flame spread must always be met.

Code A1-A2	=	Protection against limited flame spread
Code B1-B3	=	Protection against convective heat
Code C1-C4	=	Protection against radiant heat
Code D1-D3	=	Splashes of molten aluminium
Code E1-E3	=	Splashes of molten iron
Code F1-F3	=	Contact heat

EN 531 Protective clothing for industrial workers exposed to heat

Protective clothing that is intended to provide protection against brief contact with flames and at least one type of heat. The heat can be convective, radiant or caused by large splashes of molten metal - or can occur in a combination of these effects. The requirements on limited flame spread must always be met.

Code A	=	Limited flame spread
Code B1-B5	=	Protection against convective heat
Code C1-C4	=	Protection against radiant heat
Code E1-E3	=	Protection against molten iron
Code E1	=	60 g to 120 g
Code E2	=	121 g to 200 g
Code E3	=	> 201 g