



**PROTECTIVE GLOVES AGAINST MECHANICAL RISKS**

This standard defines the thermal insulation properties of protective gloves against heat and/or flame. This means that materials used to manufacture these gloves have to transmit the heat gradually in order to guarantee hands protection. The higher the performance level is, the more effective thermal insulation is.

**GUANTI PROTETTIVI CONTRO RISCHI MECCANICI**

Questa norma definisce le proprietà di isolamento termico dei guanti, i quali devono proteggere il lavoratore da calore e/o fiamma, ciò significa che i materiali con cui è prodotto il guanto devono far sì che il calore sia trasmesso assolutamente in maniera graduale in modo da garantire una certa protezione delle mani. Più il livello di prestazione è elevato, più l'isolamento termico del guanto è efficace.

**GANTS POUR LA PROTECTION MÉCANIQUE**

Cette norme définit les propriétés d'isolation thermique des gants, les quels doivent protéger les travailleurs contre la chaleur et les flammes : ça signifie que les matériaux avec les gants sont produits doivent assurer que la chaleur soit transmis progressivement afin de garantir une certaine protection des mains

Test	Performance level			
	1	2	3	4
<p><b>A Flammability</b> Time for which the glove continues to burn. <b>Comportamento al fuoco</b> Tempo per il quale il guanto rimane infiammato. <b>Comportement au feu</b> Durée de persistance à la flamme.</p> <p><b>Time</b> for which the glove continues to burn and glow after the heat source is removed. <b>Il tempo</b> di incandescenza residua. <b>Temps</b> pendant lequel il continue à brûler après l'élimination de la source de chaleur.</p>	<p>≤ 15s</p> <p>Not needed.</p>	<p>≤ 10s</p> <p>≤ 120s</p>	<p>≤ 3s</p> <p>≤ 25s</p>	<p>≤ 2s</p> <p>≤ 5s</p>
<p><b>B Contact heat</b> Temperature at which the user does not feel pain for at least 15 seconds. <b>Calore per contatto</b> Temperatura alla quale il guanto protegge la mano senza un riscaldamento del lato interno di oltre 10° per un periodo di almeno 15 secondi. <b>Résistance à la chaleur de contact</b> Température à laquelle qui porte le gant ne ressent pas la douleur pendant au moins 15 seconds.</p>	<p>100°C ≥ 15s</p>	<p>250°C ≥ 15s</p>	<p>350°C ≥ 15s</p>	<p>500°C ≥ 15s</p>
<p><b>C Convective heat</b> HTI index – Time for which the glove is able to delay the transfer of heat from a flame. <b>Calore convettivo</b> Tempo durante il quale il guanto è capace di ritardare il passaggio del calore proveniente da una fiamma. <b>Résistance à la chaleur convective</b> Temps pendant lequel le gant peut retarder le passage de la chaleur provenant d'une flamme.</p>	<p>≥ 4s</p>	<p>≥ 7s</p>	<p>≥ 10s</p>	<p>≥ 18s</p>
<p><b>D Radiant heat</b> Time necessary to reach a temperature. <b>Calore radiante</b> Tempo durante il quale il guanto è capace di ritardare il passaggio del calore proveniente da una sorgente radiante <b>Résistance à la chaleur radiante</b> Le temps nécessaire pour arriver à une certaine température.</p>	<p>≥ 7s</p>	<p>≥ 20s</p>	<p>≥ 50s</p>	<p>≥ 95s</p>
<p><b>E Little splashes of molten metal</b> Number of drops required to heat the glove. <b>Piccoli spruzzi di metallo fuso</b> Numero massimo di gocce necessarie per incremento di temperatura di 40° <b>Résistance aux petites projections de métal en fusion</b> Nombre de gouttes nécessaires pour chauffer le gant.</p>	<p>≥ 10</p>	<p>≥ 15</p>	<p>≥ 25</p>	<p>≥ 35</p>
<p><b>F Large amounts of molten metal</b> Molten iron weight – molten metal required to damage the glove. <b>Grandi proiezioni di metallo fuso</b> Massa del metallo fuso - quantità di proiezioni necessarie per provocare il deterioramento di una pelle artificiale in PVC fissata sul lato interno del guanto. <b>Résistance aux grosses projections de métal en fusion</b> Masse (en grammes) de fer en fusion nécessaire pour provoquer une brûlure superficielle.</p>	<p>30 gr</p>	<p>60 gr</p>	<p>120 gr</p>	<p>200 gr</p>