

NORMES • PROTECTION DU CORPS

EN 342 	PROTECTION CONTRE LE FROID Vêtements destinés à protéger le corps contre les environnements froids – Humidité et vent avec température inférieure à -5°C
EN 14058 	PROTECTION CONTRE LES CLIMATS FRAIS Vêtements de protection destinés à protéger le corps contre les environnements modérément froids - Température jusqu' à -5°C Codification des performances sous la forme de 5 indices : Y : Classe de résistance thermique – Rct Y : Classe de perméabilité à l'air – AP Y : Valeur de l'isolation – Test mannequin immobile – Icler. En m2*K/W, du vêtement avec l'ensemble des vêtements standards R est obligatoire pour une Rct de classe 4. Si elle est obligatoire pour la classe 4, elle est en revanche facultative pour les classes 1 à 3 WP Classe de résistance à la pénétration d'eau (facultatif) Le X indique que l'article d'habillement n'a pas été soumis à essai Si > 8000 PA, WP sinon mettre X
EN 343 	PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES Vêtements destinés à protéger contre les intempéries (pluie, neige), brouillard et humidité au sol. Résistance à la pénétration de l'eau (WP) et résistance à la vapeur d'eau (RET) sont les propriétés essentielles Sont testés à la fois les matériaux, les coutures et la conception des vêtements de protection La norme EN 343 remplace la norme EN 343 : 2003 + A1 2007
EN ISO 20471 	PROTECTION DE JOUR COMME DE NUIT Vêtements à haute visibilité sont destinés à rendre perceptible leurs utilisateurs des conducteurs de véhicule ou d'autres équipement mécaniques,dans toutes les conditions de luminosité de jour comme de nuit dans la lumière des phares d'un véhicule. La Classe du vêtement est déterminée à l'aide de 2 critères : > La surface de tissu fluorescent (Jaune, Orange ou rouge) > La surface de bandes ou matières rétro-réfléchissantes
EN ISO 17353 	PROTECTION DANS DES SITUATIONS DE RISQUE MODÉRÉ La norme EN 17353 détermine la conception des vêtements professionnels et non professionnels comportant des bandes rétro-réfléchissantes et une matière fluorescente non intégrées dans la norme des tenues Haute Visibilité EN 20471. Cette nouvelle norme EN 17353 comporte 3 classifications :  Type A  TYPE B1 OU B2 OU B3  Type AB
EN ISO14116 	PROTECTION CONTRE LES FLAMMES La norme EN 14116 concerne les vêtements ayant pour objectif de protéger contre tout contact occasionnel et de courte durée avec des petites flammes dans des conditions qui ne présentent pas de risque thermique significatif et en l'absence d'autres types de chaleurs. Indice de propagation de flamme limitée : Indice 1 : Propagation de flamme, débris en flammes et objets en incandescence résiduelle Indice 2 : Indice 1 + objets avec formation de trous Indice 3 : Indice 2 + objets avec flamme résiduelle Indice de durabilité après entretien = nombre de lavages (nombre de cycle de lavage) Type de lavage : H : Lavage domestique • I : Lavage industriel • C : Nettoyage à sec
EN 61482 	PROTECTION CONTRE LES DANGERS THERMIQUES D'UN ARC ÉLECTRIQUE Il existe deux versions de normes 61482 en vigueur Différence entre ces 2 normes Classe 1 : 4kA remplacé par APC 1 Classe 2 : 7ka remplacé par APC 2, dans les deux cas la puissance utilisée pour les tests est identique Dans la dernière version apparition de l'ELIM qui est la limite d'énergie incidente, nouvelle méthode de calcul prenant en compte une probabilité de brûlure au deuxième degré de 5% comparé à l'ATPV qui est de 50% Deux essais supplémentaire retrait du tissu lors de son exposition à une température de 180°C selon ISO 17943 et la résistance électrique selon EN1149-2
EN 14404 	PROTECTION POUR LE TRAVAIL À GENOUX 4 types de protections : Type 1 : Protections des genoux qui sont indépendantes de tous vêtements et sont fixées autour de la jambe. Type 2 : Mousse plastique insérée dans des poches sur les jambes de pantalon. Type 3 : Équipements qui ne sont pas fixés au corps mais mis en place lors du déplacement de l'utilisateur. Ils peuvent être prévus pour chaque genoux ou pour les 2 genoux ensemble. Type 4 : Accessoires ayant des fonctions supplémentaires, tel qu'un cadre aidant à se relever ou à s'agenouiller. 3 niveaux de protection : Niveau 0 : aucune protection contre la pénétration. Niveau 1 : convient aux surfaces planes et non planes + protection contre la pénétration d'objets < 1 cm. Résistance à la pénétration d'une pointe sous l'action d'une force de 100 N. Niveau 3 : convient aux surfaces planes et non planes en conditions difficiles. Protection contre la pénétration d'objets sup à 1 cm. Exemple : travail dans les mines et les carrières. Résistance à la pénétration d'une pointe sous l'action d'une force d'au moins 250 N.
EN 1149-5 	PROTECTION À DISSIPATION Vêtements dont les matériaux et la conception permettent en complément d'un système de mise à la terre d'empêcher les décharges incendiaires dans des atmosphères explosives. > Propriétés électrostatiques obtenues par traitement ou ajout de fibres conductrices (inox, carbone...) > Port de chaussures antistatiques EN ISO 20345:2004 norme A > Maintenir le vêtement en contact avec la peau – Cou / poignets ou port d'un bracelet de mise à la terre. > Port du badge interdit
EN ISO 11611 	SOUDAGE TECHNIQUES CONNEXES Vêtements destinés à protéger contre : les petites projections de métal en fusion, contact de courte durée avec une flamme, chaleur radiante provenant de l'arc ou projection de métal en fusion, contact accidentel et de courte durée avec une partie sous tension d'un poste de soudage (100V max). Codification des performances sous la forme : A : propagation de flamme limitée Classe 1 : risques faibles • Classe 2 : risques plus importants Choix de la Classe selon : La technique de soudage utilisée - Les conditions et l'environnement
EN ISO 11612 	PROTECTION CHALEUR ET FLAMMES Vêtements offrant des propriétés de propagation de flamme limitée et ou le porteur peut être exposé à une chaleur émise par rayonnement, convection, contact ou à des projection de métal en fusion Codification des performances : A1 ou A2 / A1 et A2 A : Propagation de flamme limitée B : Chaleur convective (B1 à B2) C : Chaleur radiante (C1 à C4) D : Projections d'aluminium en fusion (D1 à D3) E : Projections de fonte en fusion (E1 à E3) F : Chaleur de contact (F1 à F3) 3 niveaux d'expositions de risque : 1 : Peu élevé • 2 : Moyen • 3 : Elevé

