



AVERTISSEMENT : La lumière ultra-violette cause la dégradation et l'usure de l'équipement textile personnel de protection contre les chutes

Il existe des preuves irréfutables que la lumière ultraviolette affaiblit de nombreuses fibres artificielles. Les employés d'IRATA ou les cordistes ont pour consigne de vérifier, avec les fournisseurs d'équipement, que les équipements textiles, à savoir en polyamide, polyester, polyéthylène, polypropylène, aramide, sont protégés des effets des UV. Les UV sont émis par le soleil, la lumière fluorescente et tous les types de soudure à l'arc électrique. Le processus normal de protection est d'intégrer des inhibiteurs d'UV dans le processus de production de la fibre, mais il existe d'autres possibilités, telles l'utilisation de types et couleurs de colorants spécifiques ou d'un revêtement protecteur.

Il est difficile de déceler la dégradation due aux UV, mais il existe des signes, comme une couleur qui s'estompe ou la surface d'un matériau qui s'effrite. Cependant, ces indicateurs sont également liés à la dégradation par des produits chimiques. Tout équipement textile qui présente ce type de signes doit être retiré du service.

Les utilisateurs d'équipements textiles doivent également inspecter régulièrement et soigneusement leur équipement à la recherche de signes d'usure. Cela s'applique à la fois à l'usure extérieure et intérieure. L'usure extérieure est facile à déceler mais il est parfois difficile de déterminer l'étendue de l'abrasion. L'usure intérieure est plus difficile à déceler mais peut souvent être substantielle, en particulier si de la poussière a pénétré la surface externe. Tous les niveaux d'usure diminuent l'efficacité de l'équipement textile. Comme une règle du pouce : plus l'usure est importante, plus la résistance est affaiblie.

Les effets de la dégradation due aux UV combinés à l'usure affaiblissent d'autant plus le matériau.

Bien que les normes européennes pour les équipements personnels de protection contre les chutes incluent des facteurs de sécurité, elles ne prennent pas explicitement en compte la dégradation par les UV ni l'usure due à l'utilisation du produit, mais se basent au lieu de cela sur la résistance du produit à l'état neuf. Le Royaume-Uni a déployé de grands moyens pour intégrer ces tests à au moins une norme européenne afin de s'assurer que les matériaux utilisés pour la construction de baudriers et de cordes présentent bien le degré de protection adapté. Cette campagne s'est cependant soldée par un échec. Aussi, il est de la responsabilité des sélectionneurs, acheteurs et utilisateurs des équipements de déterminer le caractère approprié ou non du matériel utilisé.

Kingsley House

Ganders Business Park

Kingsley

Bordon

Hampshire

GU35 9LU

www.irata.org