



ADVERTENCIA: Degradación por radiación ultra violeta y abrasión de equipos de protección personal anticaiídas confeccionados en fibra

Existe prueba irrefutable de que la radiación ultravioleta (UV) debilita muchas de las fibras sintéticas. Se recomienda a los miembros de IRATA y a los técnicos de altura que verifiquen con sus proveedores que el equipamiento de fibras, por ejemplo: poliamida, poliéster, polietileno, polipropileno, aramida, se encuentra protegido de los efectos adversos producidos por los rayos UV. Los rayos UV son emitidos por la luz solar, luces fluorescentes y todo tipo de soldadura por arco eléctrico. La vía normal para lograr protección es la incorporación de inhibidores UV en la etapa de producción de la fibra. Sin embargo, existen otras posibilidades tales como el tipo y el color de los tintes utilizados o el uso de coberturas de protección.

Es difícil analizar la degradación UV, pero existen indicios tales como la pérdida de los colores y la pulverización de la superficie de los materiales. Sin embargo, estos indicadores también se aplican a la degradación por químicos. Todo equipamiento de fibra textil que presente estos signos, debe ser retirado de la circulación.

Los usuarios de equipamiento textil también deben inspeccionar atenta y regularmente su equipamiento ante signos de abrasión. Esto se aplica tanto para la abrasión externa como para la abrasión interna. La abrasión externa es fácil de verificar pero muchas veces es difícil determinar hasta qué punto su efecto es nocivo.

La abrasión interna es más difícil de identificar pero normalmente es sustancial, en especial si las partículas han penetrado la superficie externa. Todos los niveles de abrasión disminuyen la resistencia del equipamiento textil: como regla general, a mayor abrasión, mayor pérdida de resistencia.

Los efectos de la degradación UV y la abrasión combinadas debilitan aún más los materiales.

Si bien los Estándares Europeos para los equipos de protección personal anticaiídas incorporan elementos de seguridad, no abordan expresamente el potencial de degradación por acción de los rayos UV y la abrasión durante el uso del producto, por el contrario, se basan en la resistencia del producto cuando es nuevo. Ha habido un fuerte intento por parte del Reino Unido de incluir evaluaciones en al menos un Estándar Europeo, para garantizar que los materiales utilizados en la construcción de cinchas y cuerdas cuenten con una protección adecuada.

Sin embargo, esta campaña fracasó. Queda, a criterio de los especificadores, compradores y usuarios del equipamiento determinar la pertinencia de los materiales utilizados.

Kingsley House
Ganders Business Park
Kingsley
Hampshire
GU35 9LU
www.irata.org