

Reemplazo de Equipos de Protección Personal confeccionados con "gomas plomadas"

Introducción a la Durabilidad de los Equipos de Protección Personal

Se nos consulta frecuentemente sobre la vida útil de un Equipo de Protección Personal (EPP), a veces refiriéndose a su "vencimiento" o "durabilidad". Aquí, abordaremos estas inquietudes, proporcionando claridad sobre cuándo es el momento adecuado para reemplazar estos equipos.

Fenómeno de Degradación Material

Con el paso del tiempo, cualquier material elástico inevitablemente perderá sus características, llevando a un estado de desgaste, resquebrajamiento y eventual fractura. En el contexto de los equipos destinados a atenuar la radiación incidente, esto denota una pérdida significativa de su eficacia protectora.

Variables que Influyen la Vida Útil de los EPP

La durabilidad de estos equipos puede variar considerablemente, dependiendo de varios factores, como la frecuencia de uso, las condiciones de almacenamiento, y en gran parte, la naturaleza del material usado en su fabricación.

Comparación de Materiales: Caucho Natural vs Polímeros Sintéticos

En la actualidad, encontramos en el mercado equipos de protección elaborados tanto con caucho natural plomado como con polímeros sintéticos. A menudo se les denomina a ambos como "gomas plomadas", pero es vital entender que son distintos. El caucho natural tiende a degradarse más rápido comparado con los polímeros sintéticos.

Superioridad de Nuestros Productos

Nos enorgullece comunicar que nuestros productos están confeccionados con polímeros sintéticos (con opción plomada o no plomada), material que sobresale por sus características sobresalientes frente al caucho natural, destacando:

1. **Resistencia Notable**: Mayor resistencia al envejecimiento y a la fatiga mecánica, prometiendo una vida útil más larga y menos susceptibilidad a las condiciones de almacenamiento.

2. ****Comodidad y Flexibilidad****: Presentan una flexibilidad superior y un peso menor, garantizando comodidad sin sacrificar el nivel de protección.
3. ****Homogeneidad de Blindaje****: Ofrecen una excelente homogeneidad de blindaje a lo largo de toda su superficie, asegurando la atenuación deseada.
4. ****Certificación y Normas de Calidad****: Nuestros productos están fabricados siguiendo estándares europeos por Kemmetech, una empresa líder en la producción de polímeros flexibles para industrias especializadas. Además, cuentan con certificación de blindaje de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC 61331-1:2014).

****Identificación y Vencimiento de los EPP****

Para facilitar la determinación de la antigüedad de cada producto de manera individual, todos nuestros artículos vienen con un número de identificación único y las fechas de fabricación y vencimiento marcadas claramente en su etiqueta. La fecha de vencimiento, por lo tanto, está fuertemente influenciada por factores relativos al uso y almacenamiento del equipo, proporcionando una estimación razonable del período de caducidad, en lugar de una regla inflexible.

****Protocolo de Evaluación Periódica de Aptitud****

La seguridad en las prácticas radiológicas se mantiene mediante evaluaciones periódicas de la aptitud del equipo, que incluye varios aspectos cruciales:

1. ****Evaluación de Blindaje****: Consiste en verificar la integridad y homogeneidad del blindaje.
2. ****Evaluación Funcional****: Incluso si el material blindante interno está intacto, daños en la cobertura o anclajes pueden inutilizar el equipo. Además, un equipo en mal estado es difícil de limpiar, aumentando el riesgo biológico y la probabilidad de ser abandonado por el usuario.
3. ****Inspección de Fecha de Vencimiento o período de vida útil****: Se considera como un indicador de caducidad razonable, más que una regla estricta.
4. ****Evaluación Estética****: Aunque variable, es vital en entornos donde se desea transmitir una imagen de profesionalismo, influyendo en la percepción del radiólogo y de la institución representada.

****Cumplimiento de Normas Internacionales de Prueba****

Nos complace informar que nuestros productos no solo cumplen, sino que superan los tres procedimientos de prueba universalmente reconocidos, que son:

1. ****ASTM F2547-18**** Evalúa rendimiento y calidad de protectores radiológicos personales
2. ****IEC 61331-1-2014**** Norma internacional para evaluar atenuación en protectores radiológicos médicos.



3. ****DIN 6857-1**** Norma alemana: metodología medición atenuación, dispositivos radiología diagnóstica

****Contacto para Consultas y Reemplazos****

Si ha llegado el momento de reemplazar su equipo de protección, por favor contáctenos. Estamos aquí para asistirle con productos que resguardan y confortan a los profesionales en campos radiactivos.

****Conclusión****

En conclusión, la elección de equipos de protección personal fabricados con polímeros sintéticos es una garantía de mayor durabilidad y efectividad. La realización de evaluaciones periódicas de aptitud promueve una práctica radiológica más segura y eficiente. Es responsabilidad de los profesionales en el campo estar alerta sobre la necesidad de mantener, evaluar y reemplazar estos equipos a tiempo para asegurar una protección óptima.

