

Peligros de la pintura a base de plomo

- Problemas de la pintura a base de plomo
- Significado de un **peligro** de la pintura a base de plomo
 - Evaluación de los peligros de plomo
 - Control de los peligros de plomo
- Cómo los métodos inseguros de la pintura, las reformas y la renovación pueden **crear peligros de plomo**

La pintura a base de plomo

- **El plomo era un ingrediente principal en algunos casos en la pintura para interiores y en la mayoría de la pintura para exteriores antes de 1950**
 - **Algunas pinturas contenían el 50% de plomo por peso seco**



Cuanto más antigua sea una casa, más probable será que contenga pintura a base de plomo

¿Con qué frecuencia se encuentra el plomo en las viviendas?

El **40%** de todas las viviendas contiene pintura a base de plomo

De las casas construidas antes de 1940	87% contiene pintura a base de plomo
De las casas construidas de 1940 a 1959	69% contiene pintura a base de plomo
De las casas construidas de 1960 a 1978	24% contiene pintura a base de plomo

El problema del plomo

- Más de 38 millones de casas construidas antes de 1978 tienen pintura que contiene plomo
- Unos 23 millones de casas contienen **peligros** de la pintura a base de plomo
- El mayor potencial de peligros existe en
 - Las casas construidas antes de 1950
 - Las casas en malas condiciones
 - Las casas que han sido incorrectamente renovadas o mantenidas

La pintura a base de plomo



Se usaba en los exteriores, especialmente en el revestimiento exterior, los porches y las ventanas

Se empleaba en los interiores, especialmente en la madera, las paredes (de cocinas, baños y despensas), ventanas, puertas y las escaleras



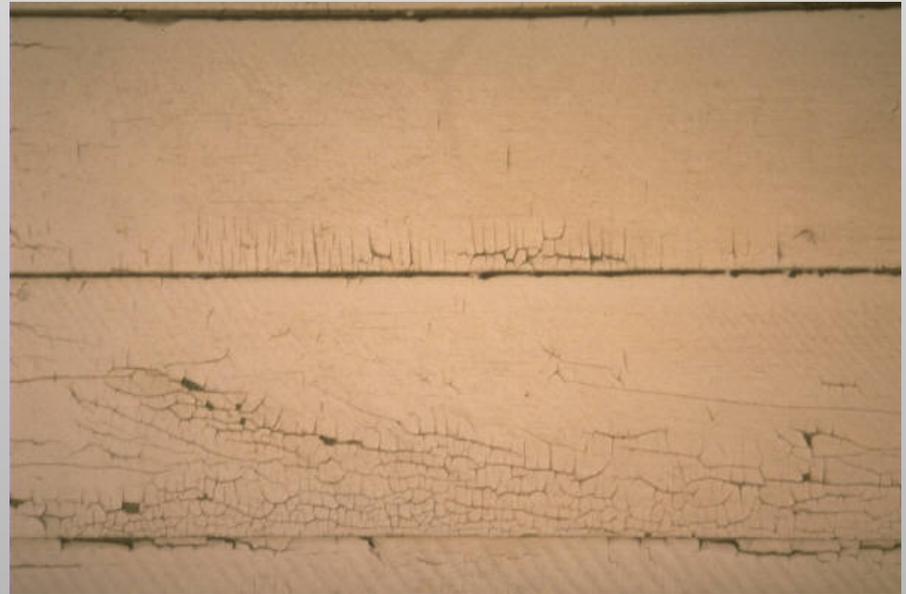
La pintura a base de plomo

- **Otros ingredientes gradualmente reemplazaron al plomo**
- **En 1978 se prohibió el uso del plomo en la pintura residencial**
- **La pintura a base de plomo**
 - **1.0 mg/cm² de plomo en la superficie**
 - **Contiene 0.5% (5,000 ppm) de plomo por peso seco**



El problema del plomo: Fuentes del peligro de plomo

- **La pintura a base de plomo es fuente de los siguientes peligros de plomo**
 - **Polvo de plomo**
 - **Pedacitos de la pintura a base de plomo**
 - **Humos de plomo**
 - **Suelo contaminado por el plomo**



Peligros de la pintura a base de plomo



- La pintura a base de plomo intacta, por lo general, **no representa un peligro** si no se ha alterado
- Un **peligro** de la pintura a base de plomo es cualquier condición que expone a una persona al plomo que podría hacerle daño a su salud:
 - **Cuando la pintura está deteriorada (se está cascarillando, pelando o se está haciendo pedacitos)**
 - **Cuando la pintura se ha alterado al volver a pintar, o durante la renovación o el mantenimiento**

Peligros de la pintura a base de plomo

- El **polvo** contaminado por el plomo es el peligro más común
- **La pintura a base de plomo deteriorada** (que se hace pedacitos o se pela)
- El **suelo** raso, contaminado por el plomo

Suposición en ausencia de pruebas

- Si el edificio data de antes de 1978, suponga que contiene pintura a base de plomo, **a menos que la pintura se ha sometido a prueba y se ha demostrado que no sea a base de plomo**



Evaluación de los peligros de plomo: Pruebas de la pintura

- Puede suceder durante la inspección del plomo, evaluación del riesgo o evaluación limitada de la pintura
- Identifica el contenido de plomo de la pintura sometida a prueba
- Realizada por un inspector de plomo certificado, inspector asesor de riesgos de plomo certificado u oficial capacitado para hacer valer los códigos

Evaluación de los peligros de plomo: Pruebas de la pintura



XRF

Dispositivo (de fluorescencia por rayos X)

- **Métodos aceptables para las pruebas de la pintura**
 - **XRF**
 - **Muestras de pedacitos de pintura, que se envían al laboratorio para análisis**

Evaluación de los peligros de plomo: Pruebas de la pintura

- Actualmente, el CT DPH, HUD y la EPA **no** aceptan los resultados de los kits de pruebas químicas
 - Sulfuro sódico
 - Rodocinato sódico
- Los resultados pueden ser inexactos



Control de los peligros de plomo

Controles interinos

Provisionales

Hay que usar trabajadores capacitados

Supresión

Permanente (al menos 20 años)

Deben usarse contratistas licenciados por el estado en la supresión del plomo, empleando supervisores y trabajadores certificados por el estado para la supresión del plomo

Control de los peligros de plomo

Controles interinos

Los métodos incluyen

- Estabilización de la pintura y el substrato
- Remoción del polvo
- Tratamiento de las superficies sujetas a fricción, a impactos y accesibles
- Recubrimiento del suelo raso

Supresión

Los métodos incluyen

- Remoción y reemplazo de los componentes peligrosos
- Inclusión o encapsulación
- Eliminación de la pintura
- Eliminación o recubrimiento permanente del suelo raso

Actividades de renovación o reformas y los peligros de plomo

- El trabajo que altera la pintura y produce pedacitos, polvo o humos de la pintura puede **crear** peligros de plomo
 - Reformas
 - Renovación
 - Reparaciones
 - Mantenimiento



Ejemplos:

- Lijado y raspado de las repisas de las ventanas viejas pintadas
- Remoción de gabinetes
- Eliminación de la pintura con una pistola de aire caliente

Cómo los métodos de trabajo inseguros pueden intoxicar a los niños

- Pueden generar polvo o pedacitos de la pintura a base de plomo que los niños comen durante la actividad normal de meterse la mano a la boca
- Pueden generar polvo o humos de la pintura a base de plomo que los niños respiran
- El polvo y los pedacitos de la pintura pueden contaminar el suelo



Repaso de los peligros de la pintura a base de plomo

- **Cuáles son las fuentes de los peligros de plomo?**
- **¿Cuáles son los **peligros** de la pintura a base de plomo?**
- **¿Cómo evaluamos los peligros de plomo?**
 - **¿Qué debemos suponer acerca de la pintura en las viviendas construidas antes de 1978, en ausencia de pruebas?**
 - **¿Cuáles técnicas de pruebas son aceptables?**

Repaso de los peligros de la pintura a base de plomo

- **¿Cómo podemos controlar los peligros de plomo?**
 - **¿Cuáles son los controles interinos?**
 - **¿Qué es la supresión?**
- **¿Cómo es que las actividades de renovación, reformas o mantenimiento crean peligros de plomo?**