

Elstein en secado y evaporación de agua o solventes

Radiación dirigida para recubrimientos, pinturas, lacas, látex y reparación automotriz.



Imagen: producto/sistema Elstein - fuente: www.elstein.com

Resumen técnico

Radiación dirigida para recubrimientos, pinturas, lacas, látex y reparación automotriz.

- Aplicación industrial
- Criterios de selección
- Datos mínimos para cotizar

Aplicación

Los calefactores infrarrojos Elstein se aplican en tareas de secado de recubrimientos de látex, pinturas, lacas, barnices y otros procesos de tratamiento superficial. También se utilizan en equipos móviles de reparación puntual en la industria automotriz.

Ventaja técnica

La radiación se dirige hacia el material y se absorbe en gran medida en la superficie o capa a secar. Esto puede acelerar la evaporación y el curado sin calentar innecesariamente grandes volúmenes de aire.

Precaución con solventes

Cuando hay solventes, vapores inflamables o atmósferas potencialmente explosivas, el diseño debe contemplar ventilación, extracción, sensores, distancias de seguridad y normativa eléctrica aplicable. La selección del calefactor no debe hacerse sin revisar el ambiente de instalación.

Datos necesarios para cotizar

Tipo de recubrimiento, solvente o agua a evaporar, espesor de película, superficie, velocidad de línea, tiempo disponible, temperatura máxima admisible del sustrato, ventilación y restricciones de seguridad.

Para solicitar una selección técnica conviene informar:

- material a calentar, espesor, color y temperatura inicial/final
- superficie o ancho útil, velocidad de línea y tiempo disponible
- distancia disponible, geometría, montaje, ambiente y ventilación
- tensión, cantidad de zonas, tipo de control y normas de seguridad aplicables

Fuentes y uso interno

- Texto base entregado por Grupo Resisten: TEMA ELSTEIN.docx
- Aplicación Elstein: <https://www.elstein.com/en/applications/industries/surface-treatment/drying/>
- Producto/imagen Elstein: <https://www.elstein.com/en/products/single-heaters/rod-heaters/hls/>

- Producto/imagen Elstein: <https://www.elstein.com/en/products/infrared-systems/heating-panels/bsi-stainless-steel/>

Nota: documento de divulgación técnica. Las imágenes corresponden a material oficial publicado por Elstein. Verificar autorización de uso comercial si se publica fuera del sitio de Grupo Resisten.