

Proyección térmica

Inspección de aceptación del equipo de proyección térmica

Parte 5: Proyección por plasma en cámaras

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 14 *Soldadura y técnicas conexas*, cuya secretaría desempeña CESOL.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 1395-5

UNE-EN 1395-5

Proyección térmica
Inspección de aceptación del equipo de proyección térmica
Parte 5: Proyección por plasma en cámaras

Thermal spraying. Acceptance inspection of thermal spraying equipment. Part 5: Plasma spraying in chambers.

Projection thermique. Contrôle d'acceptation du matériel de projection thermique. Partie 5: Projection au plasma en chambre.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 1395-5:2018.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 1395-5:2008.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 1395-5

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org
Depósito legal: M 8037:2019

© UNE 2019

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

Prólogo europeo	5
1 Objeto y campo de aplicación.....	6
2 Normas para consulta.....	6
3 Términos y definiciones.....	6
4 Principios de la inspección de aceptación.....	7
4.1 Generalidades.....	7
4.2 Componentes típicos	7
5 Procedimiento para la inspección de aceptación de los componentes del vacío	8
5.1 Generalidades.....	8
5.2 Rendimiento en baja presión de la estación de bombeo	8
5.3 Rendimiento en baja presión de la cámara.....	8
5.3.1 Preparación	8
5.3.2 Determinación de la tasa de fuga (QL).....	8
5.3.3 Evaluación de la tasa de fuga.....	9
5.4 Ensayo de funcionamiento	10
6 Denominación.....	10
7 Informe de inspección	10
Anexo A (Informativo) Informe de inspección de la cámara y de los sistemas de bombeo para la proyección por plasma en atmósfera controlada (ensayo inicial/reensayo)	11
Anexo B (Informativo) Diagrama para la secuencia cronológica del cambio de presión en cámara y ejemplo para el cálculo de la tasa de fuga.....	13
B.1 Diagrama	13
B.2 Ejemplo para el cálculo	14
Bibliografía	15

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma europea especifica los requisitos para la inspección de aceptación de equipos de proyección térmica, en este caso sólo para la parte presurizada para la proyección por plasma de baja presión y atmósfera controlada, empleados en trabajos de proyección para producir recubrimientos por proyección térmica de calidad reproducible.

Esta parte está destinada a emplearse en conjunción con la Norma EN 1395-1, que incluye requisitos generales y aclaraciones de procedimientos.

El propio sistema de proyección por plasma está destinado a inspeccionarse para aceptación según la Norma EN 1395-4.

2 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

EN ISO 14917, *Proyección térmica. Terminología, clasificación (ISO 14917)*.