

Anexo 1 - LISTA DE NORMAS

Número	Año	Título
UNE-EN 13438	2014	Pinturas y barnices. Recubrimientos orgánicos en polvo para productos de acero galvanizado en caliente o sherardizado, empleados en la construcción.
UNE-EN ISO 1461	2010	Recubrimientos de galvanización en caliente sobre piezas de hierro y acero. Especificaciones y métodos de ensayo (ISO 1461:2009).
UNE-EN ISO 2409	2013	Pinturas y barnices. Ensayo de corte por enrejado (ISO 2409:2013).
UNE-EN ISO 2808	2007	Pinturas y barnices. Determinación del espesor de película (ISO 2808:2007).
UNE-EN ISO 2810	2005	Pinturas y barnices. Envejecimiento natural de recubrimientos. Exposición y evaluación (ISO 2810:2004).
UNE-EN ISO 2813	2015	Pinturas y barnices. Determinación del índice de brillo especular a 20°, 60° y 85° (ISO 2813:2014).
UNE-EN ISO 3231	1998	Pinturas y barnices. Determinación de la resistencia a atmósferas húmedas que contienen dióxido de azufre (ISO 3231:1993).
UNE-EN ISO 9227	2012	Ensayos de corrosión en atmósferas artificiales. Ensayos de niebla salina (ISO 9227:2012).
UNE-EN ISO/IEC 17025	2005	Evaluación de la conformidad. Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración. Erratum: 2006.
UNE-EN ISO 11664-1	2011	Colorimetría. Parte 1: Observadores colorimétricos patrón CIE (ISO 11664-1:2007).
UNE-EN ISO 11664-4	2011	Colorimetría. Parte 4: Espacio cromático L*a*b* CIE 1976 (ISO 11664-4:2008).
UNE-EN ISO 12944-1	1999	Pinturas y barnices. Protección de estructuras de acero frente a la corrosión mediante sistemas de pintura protectores. Parte 1: Introducción general (ISO 12944-1:1998).
UNE-EN ISO 12944-2	1999	Pinturas y barnices. Protección de estructuras de acero frente a la corrosión mediante sistemas de pintura protectores. Parte 2: Clasificación de ambientes (ISO 12944-2:1998).
UNE-EN ISO 12944-3	1999	Pinturas y barnices. Protección de estructuras de acero frente a la corrosión mediante sistemas de pintura protectores. Parte 3: Consideraciones sobre el diseño (ISO 12944-3:1998).
UNE-EN ISO 12944-4	1999	Pinturas y barnices. Protección de estructuras de acero frente a la corrosión mediante sistemas de pintura protectores. Parte 4: Tipos y preparación de superficies (ISO 12944-4:1998).

Número	Año	Título
UNE-EN ISO 12944-5	2008	Pinturas y barnices. Protección de estructuras de acero frente a la corrosión mediante sistemas de pintura protectores. Parte 5: Sistemas de pintura protectores. (ISO 12944-5:2007).
UNE-EN ISO 12944-6	1999	Pinturas y barnices. Protección de estructuras de acero frente a la corrosión mediante sistemas de pintura protectores. Parte 6: Ensayos de comportamiento en laboratorio (ISO 12944-6:1998).
UNE-EN ISO 12944-7	1999	Pinturas y barnices. Protección de estructuras de acero frente a la corrosión mediante sistemas de pintura protectores. Parte 7: Ejecución y supervisión de trabajos de pintado (ISO 12944-7:1998).
UNE-EN ISO 12944-8	1999	Pinturas y barnices. Protección de estructuras de acero frente a la corrosión mediante sistemas de pintura protectores. Parte 8: Desarrollo de especificaciones para trabajos nuevos y mantenimiento (ISO 12944-8:1998).
UNE-EN ISO 16276-1	2008	Protección de estructuras de acero frente a la corrosión mediante sistemas de pintura protectores. Evaluación y criterios de aceptación de la adherencia/cohesión (resistencia a fracturas) de un recubrimiento. Parte 1: Ensayo de tracción (ISO 16276-1:2007)
UNE-EN ISO 2812-1	2007	Pinturas y barnices. Determinación de la resistencia a líquidos. Parte 1: Inmersión en líquidos distintos al agua (ISO 2812-1:2007).
UNE-EN ISO 4628-2	2016	Pinturas y barnices. Evaluación de la degradación de los recubrimientos. Designación de la intensidad, cantidad y tamaño de los tipos más comunes de defectos. Parte 2: Evaluación del grado de ampollamiento (ISO 4628-2:2016).
UNE-EN ISO 4628-3	2016	Pinturas y barnices. Evaluación de la degradación de los recubrimientos. Designación de la intensidad, cantidad y tamaño de los tipos más comunes de defectos. Parte 3: Evaluación del grado de oxidación (ISO 4628-3:2016).
UNE-EN ISO 4628-4	2016	Pinturas y barnices. Evaluación de la degradación de los recubrimientos. Designación de la intensidad, cantidad y tamaño de los tipos más comunes de defectos. Parte 4: Evaluación del grado de agrietamiento (ISO 4628-4:2016).
UNE-EN ISO 4628-5	2016	Pinturas y barnices. Evaluación de la degradación de los recubrimientos. Designación de la intensidad, cantidad y tamaño de los tipos más comunes de defectos. Parte 5: Evaluación del grado de descamación (ISO 4628-5:2016).
UNE-EN ISO 6270-2	2006	Pinturas y barnices. Determinación de la resistencia a la humedad. Parte 2: Método de exposición de probetas en atmósferas con condensación de agua (ISO 6270-2:2005).
UNE-EN ISO 6272-1	2012	Pinturas y barnices. Ensayos de deformación rápida (resistencia al impacto). Parte 1: Ensayo de caída de una masa con percutor de gran superficie (ISO 6272-1:2011).
UNE-EN ISO 8501-1	2008	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Evaluación visual de la limpieza de las superficies. Parte 1: Grados de óxido y de preparación de sustratos de acero no pintados después de eliminar totalmente los recubrimientos anteriores (ISO 8501-1:2007).

Número	Año	Título
UNE-EN ISO 8501-3	2008	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Evaluación visual de la limpieza de las superficies. Parte 3: Grados de preparación de soldaduras, bordes y otras áreas con imperfecciones en la superficie (ISO 8501-3:2006).
UNE-EN ISO 8502-3	2017	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Ensayos para la evaluación de la limpieza de las superficies. Parte 3: Determinación del polvo sobre superficies de acero preparadas para ser pintadas (método de la cinta adhesiva sensible a la presión) (ISO 8502-3:2017).
UNE-EN ISO 8503-1	2012	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos afines. Características de rugosidad de los sustratos de acero chorreados. Parte 1: Especificaciones y definiciones relativas a las muestras ISO de comparación táctil-visual para la evaluación de superficies preparadas mediante proyección de agentes abrasivos (ISO 8503-1:2012).
UNE-EN ISO 8503-2	2012	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos afines. Características de rugosidad de los sustratos de acero chorreados. Parte 2: Método para caracterizar un perfil de superficie de acero decapado por proyección de agentes abrasivos. Utilización de muestras ISO de comparación táctil-visual (ISO 8503-2:2012).
UNE-EN ISO 8503-4	2012	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos afines. Características de rugosidad de los sustratos de acero chorreados. Parte 4: Método para la calibración de las muestras ISO de comparación táctil-visual y de caracterización de un perfil de superficie. Utilización de un palpador (ISO 8503-4:2012).
UNE-EN ISO 8503-5	2006	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos afines. Características de la rugosidad de los sustratos de acero chorreados. Parte 5: Método de la cinta réplica para la determinación del perfil de superficie (ISO 8503-5:2003).
UNE-EN ISO 16474-1	2014	Pinturas y barnices. Métodos de exposición a fuentes luminosas de laboratorio. Parte 1: Guía general (ISO 16474-1:2013).
UNE-EN ISO 16474-2	2014	Pinturas y barnices. Métodos de exposición a fuentes luminosas de laboratorio. Parte 2: Lámparas de arco de xenón (ISO 16474-2:2013).
UNE-EN ISO 2063	2005	Proyección térmica. Recubrimientos metálicos y otros recubrimientos inorgánicos. Zinc, aluminio y sus aleaciones (ISO 2063:2005).
UNE-EN ISO 14713-1	2017	Recubrimientos de zinc. Directrices y recomendaciones para la protección frente a la corrosión de las estructuras de hierro y acero. Parte 1: Principios generales de diseño y resistencia a la corrosión (ISO 14713-1:2017).
ISO 19840	2012	Paints and varnishes. Corrosion protection of steel structures by protective paint systems. Measurement of, and acceptance criteria for, the thickness of dry films on rough surfaces (ISO 19840:2012-09).

Número	Año	Título
UNE-EN 1090-1	2011	Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 1: Requisitos para la evaluación de la conformidad de los componentes estructurales.
UNE-EN 1090-2	2011	Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero.