

Especificaciones generales:

Peso: 41 Kg.

Fluido de transferencia de calor: Agua y Propilenglicol.

Presión de funcionamiento Máx.: 1000 Pa.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

η_o	0,6562	
a_1	4,5080	W/m ² K
a_2	0,0144	W/m ² K ²
Nota: Referente al área de apertura		

Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m ²	700 W/m ²	1.000 W/m ²
10	496,72	949,50	1.402,28
30	262,90	715,69	1.168,47
50	2,64	455,42	908,21

Temperatura de estancamiento (a 1000 W/m² y 30.°C): 138,22.°C

Madrid, 1 de junio de 2007.-El Secretario General de Energía, Ignasi Nieto Magaldi.

12632

RESOLUCIÓN de 5 de junio de 2007, de la Dirección General de Desarrollo Industrial, por la que se publica la relación de normas europeas que han sido ratificadas durante el mes de mayo de 2007 como normas españolas.

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11.º, apartado f), del Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y Seguridad Industrial, aprobado por Real Decreto 2200/1995, de 28 de Diciembre, (BOE de 6 de febrero 1996), y vistas las normas elaboradas por los Organismos Europeos de Normalización CEN, CENELEC, ETSI y cuya transposición nacional corresponde a la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR), entidad designada por Orden del Ministerio de Industria y Energía de 26 de febrero de 1986, de acuerdo con el Real Decreto 1614/1985, de 1 de Agosto, y reconocida a estos efectos por la Disposición adicional primera del citado Real Decreto 2200/1995, de 28 de Diciembre.

Visto el procedimiento de elaboración de normas europeas, de acuerdo con el apartado 11.2.6.4 de las reglas comunes de CEN/CENELEC y 13.7 de las reglas de procedimiento de ETSI para los trabajos de normalización de los mencionados organismos europeos.

Esta Dirección General ha resuelto publicar en el Boletín Oficial del Estado, la relación de normas europeas a las que se ha otorgado el rango de norma española durante el mes de mayo de 2007 identificadas por su título y código numérico, con indicación de su fecha de disponibilidad, que figuran como anexo a la presente Resolución.

Madrid, 5 de junio de 2007.-El Director General de Desarrollo Industrial, Jesús Candil Gonzalo.

ANEXO

Ratificación de normas europeas mayo 2007

Código	Título	F. Disponib.
CEN/TS 15448:2006	Servicios postales. Interfaz abierto entre sistema de control de imagen y otros dispositivos (OCR s, sistemas de vídeo-codificación y sistemas de codificación por votación)	18/10/2006
CEN/TS 15525:2006	Servicios postales. Interfaces estándar. Interfaz entre maquinaria de supervisión e impresoras de códigos de barra	22/11/2006
EN 2003-009:2007	Material aeroespacial. Métodos de ensayo. Titanio y aleaciones de titanio. Parte 009: Determinación de la contaminación de la superficie	21/03/2007
EN 2003-010:2007	Material aeroespacial. Titanio y aleaciones de titanio. Métodos de ensayo. Parte 010: Toma de muestras para la determinación del contenido en hidrógeno.	21/03/2007
EN 2469:2007	Material aeroespacial. Acero FE-PA3901 (X1CrNi18-10). Fundido al aire. Templado. Alambres. 0,4 mm ≤ D ≤ 12,5 mm - 450 MPa ≤ Rm ≤ 650 MPa	21/03/2007
EN 2821:2007	Material aeroespacial. Acero FE-PM1802 (X5CrNiCu15-5). Refundido con electrodo consumible. Tratado en solución y precipitación. Barras para mecanizado - a o D ≤ 200 mm - Rm ≥ 1 310 MPa	21/03/2007
EN 3114-002:2007	Material aeroespacial. Método de ensayo. Microestructura de productos de hierro forjado en aleación de titanio (alfa + β). Parte 002: Microestructura de barras, perfiles, productos destinados a la forja y piezas forjadas.	28/03/2007
EN 3155-004:2007	Material aeroespacial. Contactos eléctricos usados en elementos de conexión. Parte 004: Contactos eléctricos, macho, tipo A, engarzados, clase T. Norma de producto	21/03/2007
EN 3479:2007	Material aeroespacial. Acero FE-PM1802 (X5CrNiCu15-5). Refundido con electrodo consumible. Tratado en solución y precipitación. Placas 6 mm < a ≤ 20 mm - 1 070 MPa ≤ Rm ≤ 1 220 MPa	21/03/2007
EN 3490:2007	Material aeroespacial. Acero FE-PM3901 (X15CrNi17-3). Fundido al aire. Templados y revenidos. Barras para mecanizado -De ≤ 200 mm - 900 MPa ≤ Rm ≤ 1 100 MPa	21/03/2007
EN 3523:2007	Material aeroespacial. Acero FE-PL1505 (15CrMoV6). Fundido al aire. Templados y revenidos. Barras para mecanizado -De ≤ 100 mm - 1 080 MPa ≤ Rm ≤ 1 280 MPa	21/03/2007
EN 3524:2007	Material aeroespacial. Acero FE-PL1505 (15CrMoV6). Fundido al aire. Templados y revenidos. Chapa y banda. 2 mm ≤ a ≤ 6 mm - 1 080 MPa ≤ Rm ≤ 1 280 MPa	21/03/2007
EN 3525:2007	Material aeroespacial. Acero FE-PL1505 (15CrMoV6). Fundido al aire. Templados y revenidos. Placas. 6 mm < a ≤ 20 mm - 1 080 MPa ≤ Rm ≤ 1 280 MPa	21/03/2007
EN 3526:2007	Material aeroespacial. Acero FE-PL1505 (15CrMoV6). Fundido al aire. Templados y revenidos. Chapa y banda. 0,5 mm ≤ a ≤ 6 mm - 980 MPa ≤ Rm ≤ 1 180 MPa	21/03/2007
EN 3527:2007	Material aeroespacial. Acero FE-PL1504 (33CrMoV12). Fundido al aire. Templado. Productos de forja. a o D ≤ 300 mm.	21/03/2007
EN 3531:2007	Material aeroespacial. Acero FE-PM2701 (X2NiCoMo18-8-5). Fundido en vacío y refundido por arco en vacío. Tratado en solución y precipitación. Chapas y bandas a ≤ 6 mm - 1 750 MPa ≤ Rm ≤ 2 000 MPa	21/03/2007
EN 3532:2007	Material aeroespacial. Acero FE-PM2701 (X2NiCoMo18-8-5). Fundido en vacío y refundido por arco en vacío. Tratado en solución y precipitación. Placas a 6 mm < a ≤ 40 mm - 1 750 MPa ≤ Rm ≤ 2 000 MPa	21/03/2007
EN 3638:2007	Material aeroespacial. Aleación resistente al calor FE-PA2601 (X6NiCrTiMoV26-15). Refundido con electrodo consumible. Tratado en solución y precipitación. Chapas, bandas y planchas. 0,5 mm ≤ a ≤ 10 mm.	21/03/2007
EN 3671:2007	Material aeroespacial. Aleación resistente al calor NI-PH3601 (NiCr22Mo9Nb). No tratado. Productos destinados a la forja. a o D ≤ 250 mm.	28/03/2007
EN 3677:2007	Material aeroespacial. Acero FE-PM3801 (X5CrNiCu17-4). Fundido al aire. Tratado en solución y precipitación. Piezas forjadas y piezas matrizadas. a o D ≤ 200 mm - Rm ≥ 1 310 MPa	28/03/2007
EN 3678:2007	Material aeroespacial. Acero FE-PM3801 (X5CrNiCu17-4). Fundido al aire. Tratado en solución y precipitación. Piezas forjadas y piezas matrizadas. a o D ≤ 200 mm - Rm ≥ 930 MPa	28/03/2007
EN 3997:2007	Material aeroespacial. Aleación de aluminio AL-P2024-T3. Chapa y banda. 0,4 mm ≤ a ≤ 6 mm.	28/03/2007
EN 3998:2007	Material aeroespacial. Aleación de aluminio AL-P2024-T4 o T42. Chapa y banda. 0,3 mm ≤ a ≤ 6 mm.	28/03/2007
EN 4004:2007	Material aeroespacial. Aleación de aluminio AL-P3103-H16. Chapa y banda. 0,4 mm ≤ a ≤ 6 mm.	28/03/2007

Código	Título	F. Disponib.
EN 4005:2007	Material aeroespacial. Aleación de aluminio AL-P5052-O. Chapa y banda. 0,3 mm ≤ a ≤ 6 mm.	28/03/2007
EN 4006:2007	Material aeroespacial. Aleación de aluminio AL-P6082-T4 o T42. Chapa y banda. 0,4 mm ≤ a ≤ 6 mm.	28/03/2007
EN 4588:2007	Material aeroespacial. Pinturas y barnices. Pintura de poliuretano de dos componentes de polimerización en frío, anti-deslizante	28/03/2007
EN 60300-3-3:2004	Gestión de la confiabilidad. Parte 3-3: Guía de aplicación. Análisis del coste del ciclo de vida. (IEC 60300-3-3:2004)	15/09/2004
EN 60565:2007	Acústica submarina. Hidrófonos. Calibración en el rango de frecuencias de 0,01 a 1 MHz (IEC 60565:2006).	04/01/2007
EN 60706-2:2006	Mantenibilidad de equipos. Parte 2: Estudios y requisitos de mantenibilidad durante la fase de diseño y de desarrollo. (IEC 60706-2:2006)	16/06/2006
EN 60706-3:2006	Mantenibilidad de equipos. Parte 3: Verificación y recogida, análisis y presentación de datos (IEC 60706-3:2006)	31/07/2006
EN 60747-16-1:2002/A1:2007	Dispositivos semiconductores. Parte 16-1: Circuitos impresos de microondas. Amplificadores. (IEC 60747-16-1:2001/A1:2007)	13/02/2007
EN 60812:2006	Técnicas de análisis de la fiabilidad de sistemas. Procedimiento de análisis de los modos de fallo y de sus efectos (AMFE). (IEC 60812:2006).	17/05/2006
EN 60874-1:2007	Conectores para fibras y cables ópticos. Parte 1: Especificación genérica. (IEC 60874-1:2006)	26/01/2007
EN 60874-1-1:2007	Conectores para fibras y cables ópticos. Parte 1: Especificación marco particular. (IEC 60874-1-1:2006) ..	26/01/2007
EN 60938-1:1999/A1:2007	Inductores fijos para supresión de interferencias electromagnéticas. Parte 1: Especificación genérica. (IEC 60938-1:1999/A1:2006).	09/02/2007
EN 60938-2:1999/A1:2007	Inductores fijos para supresión de interferencias electromagnéticas. Parte 2: Especificación intermedia. (IEC 60938-2:1999/A1:2006).	09/02/2007
EN 61163-1:2006	Cribado de elementos mediante esfuerzos. Parte 1: Elementos reparables fabricados en lotes. (IEC 61163-1:2006)	01/12/2006
EN 61165:2006	Aplicación de las técnicas de Markov. (IEC 61165:2006)	31/07/2006
EN 62056-47:2007	Equipos de medida de la energía eléctrica. Intercambio de datos para la lectura de contadores, control de tarifas y de la carga. Parte 47: Capa de transporte COSEM para redes IPv4. (IEC 62056-47:2006)	26/01/2007
EN 62308:2006	Fiabilidad de los equipos. Métodos de evaluación de la fiabilidad. (IEC 62308:2006)	15/12/2006

12633 RESOLUCIÓN de 5 de junio de 2007, de la Dirección General de Desarrollo Industrial, por la que se publica la relación de normas UNE anuladas durante el mes de mayo de 2007.

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11.º, apartado f), del Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y Seguridad Industrial, aprobado por Real Decreto 2200/1995, de 28 de Diciembre (BOE de 6 de febrero 1996), y visto el expediente de anulación de normas presentado por la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR),

entidad designada por Orden del Ministerio de Industria y Energía de 26 de febrero de 1986, de acuerdo con el Real Decreto 1614/1985, de 1 de Agosto, y reconocida por la Disposición adicional primera del citado Real Decreto 2200/1995, de 28 de Diciembre.

Esta Dirección General ha resuelto publicar en el Boletín Oficial del Estado, la relación de normas españolas UNE anuladas durante el mes de mayo de 2007, identificadas por su título y código numérico, que figura como anexo a la presente Resolución.

Madrid, 5 de junio de 2007.-El Director General de Desarrollo Industrial, Jesús Candil Gonzalo.

ANEXO

Normas anuladas en el mes de mayo de 2007

Código	Título
UNE 21721:1990	Medidores y monitores de contaminación alfa, beta y alfa-beta.
UNE 23405:1990	Hidrante de columna seca.
UNE 23406:1990	Lucha contra incendios. Hidrante de columna húmeda.
UNE 23407:1990	Lucha contra incendios. Hidrante bajo nivel de tierra.
UNE 53366:1985 EX	Plásticos. Determinación de aminas aromáticas primarias libres en materiales colorantes, usadas en materiales poliméricos en contacto con alimentos.
UNE 83460-1:2005	Adiciones al hormigón. Humo de sílice. Parte 1: Especificaciones y control de calidad
UNE 84165:1980	Aceites esenciales. Evaluación del contenido en alcohol libre por acetilación con piridina.
UNE 84168:1981	Aceites esenciales. Evaluación del contenido en alcoholes libres por determinación del índice de ester después de la formilación en frío.
UNE 84169:1979	Aceites esenciales. Determinación del residuo de destilación a presión reducida.
UNE 109001:1992	Almacenamiento de productos químicos. Tipos de peligrosidad. Definiciones.
UNE-EN 60099-4/A1:1999	Pararrayos. Parte 4: Pararrayos de óxido metálico sin explosores para sistemas de corriente alterna.
UNE-EN 60099-4:1995	Pararrayos. Parte 4: pararrayos de óxido metálico sin explosores para sistemas de corriente alterna.
UNE-EN 60099-4:1995/A2:2005	Pararrayos. Parte 4: Pararrayos de óxido metálico sin explosores para sistemas de corriente alterna.
UNE-EN 60099-4:1996 ERRATUM	Pararrayos. Parte 4: Pararrayos de óxido metálico sin explosores para sistemas de corriente alterna.
UNE-EN 60286-5:2000	Embalaje de componentes para manejo automático. Parte 5: Bandejas matriciales.
UNE-EN 60517/A11:2000	Aparamenta bajo envolvente metálica con aislamiento gaseoso para tensiones asignadas iguales o superiores a 72,5 kV.
UNE-EN 60517:1998	Aparamenta bajo envolvente metálica con aislamiento gaseoso para tensiones asignadas iguales o superiores a 72,5 kV.
UNE-EN 60947-5-1/A1:2000	Aparamenta de baja tensión. Parte 5: Aparatos y elementos de conmutación para circuitos de mando. Sección 1: Aparatos electromecánicos para circuitos de mando.
UNE-EN 60947-5-1/A12:2000	Aparamenta de baja tensión. Parte 5: Aparatos y elementos de conmutación para circuitos de mando. Sección 1: Aparatos electromecánicos para circuitos de mando.
UNE-EN 60947-5-1/A2:2001	Aparamenta de baja tensión. Parte 5: Aparatos y elementos de conmutación para circuitos de mando. Sección 1: Aparatos electromecánicos para circuitos de mando.
UNE-EN 60947-5-1:1999	Aparamenta de baja tensión. Parte 5: Aparatos y elementos de conmutación para circuitos de mando. Sección 1: Aparatos electromecánicos para circuitos de mando.