



MORTEROS Y SATE

Inicio **Morteros** SATE SATE para particulares Información Técnica Sobre nosotros Contacto Newsletter



UNE-EN 12004

- Métodos de ensayo para materiales de rejuntado según UNE-EN 13888
- Participación de la superficie de la trama de juntas en la superficie total del recubrimiento, a efectos de capacidad de difusión del vapor de agua
- Baldosas cerámicas. UNE-EN 14411, marcado CE y tolerancias dimensionales
- [Clasificación respecto al comportamiento frente al fuego según UNE-EN 13501-1](#)
- Léxico técnico
- Bibliografía
- Cuadros de selección del material de agarre y rejuntado según UNE 138002:2017

DESCARGAR MONOGRAFICO

DESCARGAR RCP

DESCARGAR DAP

DESCARGAR Cuadros de selección de materiales de agarre y rejuntado

SUSCRIPCIÓN A LA NEWSLETTER

- Acepto el [aviso legal](#)
- Acepto recibir la información de ANFAPA.

Enviar

En esta web utilizamos cookies para ofrecer nuestros servicios. Si continúa navegando, consideramos que acepta su uso. [Aceptar](#) ¿Qué son las cookies?

Clasificación respecto al comportamiento frente al fuego según UNE-EN 13501-1

Esta amplia norma, publicada en febrero de 2002, recoge en su primera parte la clasificación de los materiales, con su correspondiente codificación, a partir de los datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego. Incluye definición de términos y símbolos, métodos de ensayo, principios para la preparación de ensayos y muestras, ensayo de materiales según se apliquen o no a suelos, criterios y presentación de la clasificación.

Los métodos de ensayo previstos en la norma abarcan:

- El **ensayo de no combustibilidad** (según prEN ISO 1182), para identificar los materiales que no contribuirán a la propagación de un incendio o que lo harán de manera poco importante. Es un ensayo pertinente para las clases A1, A2, A1fl y A2fl.
- El **ensayo de determinación del calor de combustión** (según prEN ISO 1716), que determina el máximo desprendimiento de calor de un producto cuando se quema por completo, independientemente de su uso final. Es adecuado para las mismas clases que el ensayo anterior.
- El **ensayo de un único objeto ardiendo** (según UNE-EN 13823), que evalúa la contribución potencial de un producto al desarrollo de un fuego, bajo una situación de fuego que simula un único objeto ardiendo en una esquina de una habitación cerca de ese producto. Se debe aplicar las clases A2, B, C y D; también para la clase A1 en algunos casos.
- El **ensayo de inflamabilidad** (según prEN ISO 11925-2), que evalúa la inflamabilidad de un producto expuesto a una llama pequeña. Se aplica para las clases B, C, D, E, Bfl, Cfl, Dfl, y Efl.
- El **ensayo de comportamiento de revestimientos de suelos mediante una fuente de calor radiante** (según prEN ISO 9239-1), que determina el flujo radiante crítico bajo el cual no se propagan las llamas sobre una superficie horizontal. Se aplica para otorgar las clases A2fl, Bfl, Cfl y Dfl.

La norma incorpora sendas tablas que recogen las clases, los requisitos exigidos para cada clase, así como clasificaciones adicionales en algunos parámetros, y los métodos de ensayo aplicados para evaluar dichos requisitos. La clasificación y los códigos se aplican sobre todo tipo de materiales de construcción, excluidos los destinados a revestimiento de suelos (tabla 1), y los destinados a revestimiento de suelos (tabla 2). Aportamos aquí una descripción cualitativa de los diferentes códigos.

La segunda parte de la norma (UNE-EN 13501-2) está dedicada a la caracterización y clasificación de los elementos constructivos respecto a su comportamiento ante el fuego, de acuerdo con un ensayo de **resistencia al fuego**, que serán de aplicación a los recubrimientos rígidos modulares si asumen funciones de protección de elementos portantes o como membranas de separación.

CLASIFICACIÓN DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, EXCEPTO LOS DESTINADOS A REVESTIMIENTO DE SUELOS, SEGÚN SU REACCIÓN FRENTE AL FUEGO (UNE-EN 13501-1)	
Clase	Descripción
F	Productos para los que no se han determinado comportamientos de reacción al fuego o que no se pueden clasificar en una de las clases A1, A2, B, C, D o E.
E	Productos capaces de resistir, durante un periodo breve, el ataque de una llama pequeña sin que se produzca propagación sustancial de la llama.
D	Productos que satisfacen los criterios correspondientes a la clase E y que son capaces de resistir, durante un período más largo, el ataque de una llama pequeña sin que se produzca una propagación sustancial de la llama. Además, también deben ser capaces de soportar el ataque térmico por un único objeto ardiendo con un retraso suficiente y con un desprendimiento de calor limitado.
C	Como la clase D, pero satisfaciendo requisitos más estrictos. Además, bajo el ataque térmico por un único objeto ardiendo tienen que ofrecer una propagación lateral de la llama limitada.
B	Como la clase C, pero satisfaciendo requisitos más estrictos.
A2	Tienen que satisfacer los mismos criterios que la clase B según la norma UNE-EN 13823. Además, en condiciones de fuego totalmente desarrollado, estos productos no deben contribuir de manera importante a la carga de fuego y al crecimiento de este.
A1	Los productos de la clase A1 no contribuirán en ninguna fase del fuego incluida la correspondiente al fuego totalmente desarrollado. Por esta razón, se supone que son capaces de satisfacer automáticamente todos los requisitos de todas las clases inferiores.
Clasificación adicional según la producción de humo	
s3	No se requiere ninguna limitación de la producción de humo.
s2	La producción total de humo, así como la velocidad de aumento de la producción de humo están limitadas.
s1	Se satisfacen criterios más estrictos que los de la clase s2.
Clasificación adicional según la producción de gotas/partículas	
d2	No hay limitaciones.
d1	No se producen gotas/partículas en llamas con persistencia superior a un periodo dado.
d0	No se producen gotas/partículas en llamas.

CLASIFICACIÓN DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DESTINADOS AL REVESTIMIENTO DE SUELOS, SEGÚN UNE-EN 13501-1	
F _n	Productos para los que no se ha determinado comportamiento de reacción al fuego o que no se pueden clasificar en una de las clases A1 _n , A2 _n , Bfl, C _n , D _n o E _n .
E _n	Productos capaces de resistir una llama pequeña.
D _n	Productos que satisfacen los requisitos de la clase E _n y que además son capaces de resistir, durante un periodo determinado, un ataque de flujo de calor.
C _n	Como la clase Dfl, pero satisfaciendo requisitos más estrictos.
B _n	Como la clase Cfl, pero satisfaciendo requisitos más estrictos.
A2 _n	Productos que satisfacen los mismos requisitos que la clase B _n en relación con el flujo de calor. Además, en condiciones de fuego totalmente desarrollado, estos productos no contribuirán de manera importante a la carga de fuego y al crecimiento de este.
A1 _n	Los productos de la clase A1 _n no contribuirán en ninguna fase del fuego, incluida la correspondiente al fuego totalmente desarrollado. Por esta razón, se supone que son capaces de satisfacer automáticamente todos los requisitos de todas las clases inferiores.
Clasificación adicional según la producción de humo	
s2	No hay ningún límite.
s1	La producción total de humo está limitada.

[Inicio](#)[Morteros](#)[SATE](#)[SATE para particulares](#)[Información Técnica](#)[Sobre nosotros](#)[Contacto](#)[Aviso legal](#)[Mapa web](#)