

Las EUROCLASES

Las Euroclases conducen a un nuevo sistema de clasificación y de ensayos mucho más preciso y tecnificado que el existente hasta fechas recientes. Así, entre otras cuestiones, las Euroclases aportan al proyectista información adicional sobre los materiales, como por ejemplo, la producción de humos y el goteo de partículas además de su potencial energético. En concreto, se ha pasado de una rudimentaria y simplista tipificación en 5 clases (M0, M1... M4) a otra que está integrada por la combinación de tres parámetros (energía, humos y gotas), que dan lugar a 40 clases distintas.

Principales Euroclases

Como ya se ha mencionado, la combinación de la energía, los humos y las gotas da lugar a 40 Euroclases. Con el objetivo de facilitar su comprensión, a continuación se explican atendiendo a cada uno de estos tres parámetros de manera independiente.

Energía

Atendiendo al potencial energético, las Euroclases establecen siete niveles:

A1, nivel en el que se integran aquellos productos que, en ninguna fase del incendio, pueden contribuir al mismo.

A2, nivel en el que se integran los productos con poder calorífico muy limitado, que en un incendio plenamente desarrollado no aportan, de modo significativo, una carga al fuego ni contribuyen a su desarrollo.

B, C, D y E, niveles en los que se integran los productos combustibles con un potencial energético creciente.

F, nivel en el que se integran los productos que no pueden satisfacer ninguna de las exigencias anteriores o cuyas prestaciones no han sido sometidas a ninguna valoración. En resumen, los niveles A1 y A2 estarían integrados por los productos incombustibles y, por tanto, más seguros en materia de protección contra el fuego. Los materiales combustibles, más peligrosos en relación a su comportamiento frente al fuego, se incluyen en los niveles B, C, D y E. Finalmente, el nivel F integra aquellos materiales cuyo comportamiento frente al fuego no ha sido evaluado.

Opacidad de los humos

Atendiendo a la opacidad de los humos, dejando al margen su carácter tóxico, se distinguen tres clasificaciones:

s1, correspondiente a los casos de escasa y lenta opacidad.

s2, aplicable en casos de opacidad media.

s3, correspondiente a elevada y rápida opacidad.

Formación de gotas

Atendiendo a la formación de gotas los productos pueden ser:

d0, en aquellos casos que no se producen gotas inflamadas.

d1, cuando se producen pero su duración es inferior a 10 segundos.

d2, resto de casos.

Así pues, la clasificación de los materiales será la resultante de la combinación de las prestaciones en cada uno de estos aspectos, por lo que un material se clasificaría, por ejemplo, como B, d1, s2.

A continuación se adjunta un **cuadro sobre las posibles EUROCLASES**

Tabla de posibles Euroclases

A1

A2-s1, d0

A2-s1, d1

A2-s1, d2

A2-s2, d0

A2-s2, d1

A2-s2, d2

A2-s3, d0

A2-s3, d1

A2-s3, d2

B2-s1, d0

B2-s1, d1

B2-s1, d2

B2-s2, d0

B2-s2, d1

B2-s2, d2

B2-s3, d0

B2-s3, d1

B2-s3, d2

C2-s1, d0

C2-s1, d1

C2-s1, d2

C2-s2, d0

C2-s2, d1

C2-s2, d2

C2-s3, d0

C2-s3, d1

C2-s3, d2

D2-s1, d0

D2-s1, d1

D2-s1, d2

D2-s2, d0

D2-s2, d1

D2-s2, d2

D2-s3, d0

D2-s3, d1

D2-s3, d2

E

E-d2

F