

## COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO (BURNING BEHAVIOUR)

### Objetivo e información del ensayo

El ensayo se realiza con el fin de determinar el comportamiento frente al fuego de una sustancia pulverulenta tanto a temperaturas elevadas (100°C) como a temperatura ambiente.

Se introduce el polvo en un molde de 40mm de longitud. Para permitir que el polvo se asiente dentro del molde, éste se golpea suavemente y el contenido se vuelca en un plato cerámico. Se coloca la fuente de ignición (un alambre caliente por encima de 1000°C) en uno de los extremos de la línea de polvo durante 2 minutos o hasta que se produzca la ignición del polvo. La combustibilidad del producto se clasifica mediante un número dependiendo del curso de la reacción una vez la fuente de ignición ha sido retirada. El ensayo se repite 5 veces tanto a temperatura ambiente como a 100°C.

El ensayo se realiza de acuerdo al estándar Verein Deutscher Ingenieure (VDI 2263, Part 1).



El comportamiento frente al fuego o Burning Behaviour (BZ) se determina de acuerdo a lo indicado en la tabla siguiente, basándose en las observaciones del comportamiento del material:

Tipo de reacción		BZ
No hay propagación del fuego	No se inflama	1
	Se inflame brevemente y se extingue rápidamente	2
	Se incendia localmente sin propagarse la llama	3
Se produce la propagación del fuego	Incandescencia sin chispas, inflamación latente o descomposición lenta sin llama	4
	Propagación de llama abierta o generación de chispas	5
	Combustión muy rápida con propagación de llama o descomposición rápida sin llama	6

**Norma de ensayo:** Verein Deutscher Ingenieure (VDI

2263, Part 1). **Cantidad de muestra:** 250g