

Pruebas de inflamación para cables eléctricos

■ Pruebas de los cables eléctricos y la fibra óptica bajo el fuego

Descripción	IEC 60332-1-2 según VDE 0482-332-1-2	IEC 60332-2-2 según VDE 0482-332-2-2
	Prueba de propagación vertical de la llama sobre conductor o cable aislado procedimiento por llama a premezcla de 1 kW	Prueba de propagación vertical de la llama sobre conductor o cable aislado de pequeña sección - procedimiento por llama de tipo difusión
largura de la muestra	600 mm	600 mm
quemador	según IEC 60332-1-1	según IEC 60332-2-1
temperatura de llama prueba	1 kW llama	definición por la largura requerida de la llama
posición de la muestra	vertical	vertical
posición de la llama	45° con la muestra en vertical	45° con la muestra en vertical
duración de inflamación	ver tabla 1	20 segundos
condiciones	El cable debe ser autoextinguible. La avería o carbonización puede solamente alcanzar como máximo 50 mm bajo la fijación superior.	El cable debe ser autoextinguible. La avería o carbonización puede solamente alcanzar como máximo 50 mm bajo la fijación superior.

■ Tabla 1

diámetro exterior de la muestra en mm	duración de inflamación en segundos
$D \leq 25$	60
$25 \text{ mm} < D \leq 50$	120
$50 \text{ mm} < D \leq 75$	240
$D > 75$	480

Si hay que probar cables con secciones no redondas (por ejemplo, los cables planos), hay que medir el perímetro de estos cables y calcular un diámetro redondo equivalente.