

degussa.

creating essentials



PLEXIGLAS®
"El antihumo" *

Para describir el comportamiento ignífugo de PLEXIGLAS® hemos tomado como referencia las normas alemanas. Cada país tiene sus respectivas normas de protección contra incendios. Si desea obtener una valoración del comportamiento ignífugo según las normas nacionales de su país, no dude en consultarnos.

¡Fuego! Algo empieza a arder. Enseguida se extiende por todas partes una humareda fuerte y densa. Pocos segundos después, ya no le es posible orientarse. El humo le impide ver a los rescatadores y estos últimos tampoco pueden verle a usted. Empieza a inhalar una peligrosa mezcla de muy distintos tipos de gases de combustión. Poco después, ya no es capaz de emprender la huida. Su vida corre peligro.

*PLEXIGLAS® le ofrece la posibilidad de cambiar esta situación. Pruebas realizadas con distintos materiales para valorar el índice de opacidad del humo demuestran que: *Se quema sin crear apenas humareda.*

Además, desde el punto de vista tóxico, PLEXIGLAS® es, en caso de incendio, inocuo.

Ventajas de seguridad incalculables.

**PLEXIGLAS®**
the original from Röhm

PLEXIGLAS®

"El antihumo" *



■ ¡La humareda puede tener fatales consecuencias rápidamente!

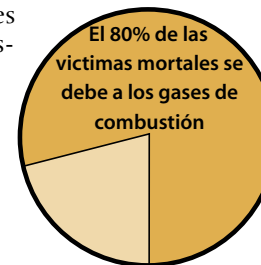
El fuego se suele extender con gran rapidez, propagándose a otros materiales inflamables. Estos generan a menudo humaredas tan densas que al cabo de pocos segundos resulta imposible ver incluso el propio cuerpo. La escasa visibilidad impide ver las señalizaciones de salida de emergencia.

EXIT

Además, en caso de incendio, muchos materiales generan gases altamente tóxicos.

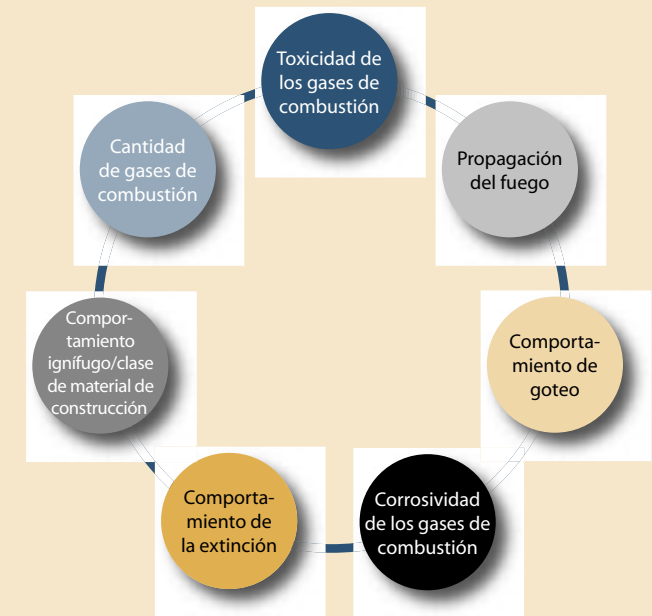


Ambos factores son sumamente peligrosos y pueden tener fatales consecuencias rápidamente. Distintas publicaciones especializadas demuestran que aproximadamente el 80% del total de víctimas de incendios no mueren abrasadas, sino como consecuencia de los gases de combustión.



Los incendios no se pueden descartar, sin embargo, se puede influir en su comportamiento utilizando materiales de construcción adecuados.

■ Aspectos relativos a la seguridad en caso de incendio



Los expertos de protección contra incendios valoran las propiedades de los materiales en base a aspectos de seguridad. En este sentido, PLEXIGLAS® ofrece un alto potencial de seguridad.

PLEXIGLAS® se quema sin crear apenas humo, no genera gases de combustión altamente tóxicos, según la norma alemana DIN 53436, y se puede extinguir rápida y fácilmente.

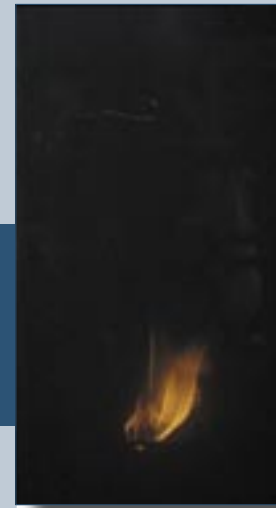
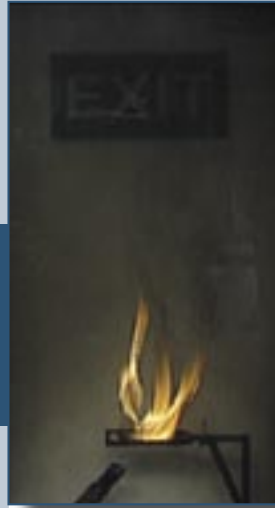
PLEXIGLAS® tiene, según las normas alemanas, un grado de inflamabilidad normal (clase B2 según DIN 4102). Además, PLEXIGLAS® está catalogado según la norma europea DIN EN 13501 como clase E, es decir, arde sin gotear.

*PLEXIGLAS® se quema sin crear apenas humareda.

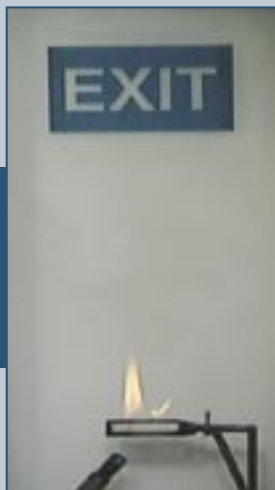
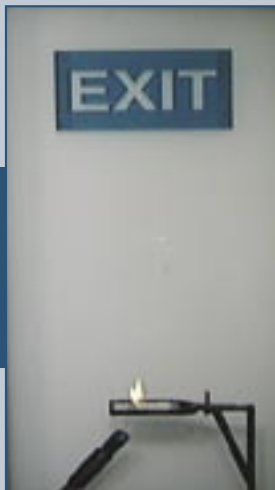
Método de ensayo comparable con la norma DIN 4102 para valorar el índice de opacidad de los humos en los materiales de construcción

Reproducción de un ensayo de una duración de alrededor 90 segundos

Formación de humareda con PVC, PS, SAN, PC y PETG; la figura reproduce el caso de PC (según la norma DIN 4102 clasificado como B1, difícilmente inflamable)

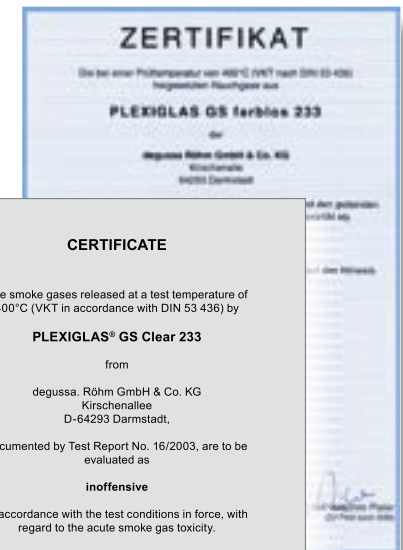


Formación de humareda con PLEXIGLAS® (según la norma DIN 4102 clasificado como B2, grado de inflamabilidad normal)



Toxicidad de los gases de combustión

La norma DIN 53436 evalúa la toxicidad aguda de los gases de combustión. Los gases de combustión de PLEXIGLAS® son, según esta norma, inocuos.



CERTIFICATE

The smoke gases released at a test temperature of 400°C (VKT in accordance with DIN 53 436) by

PLEXIGLAS® GS Clear 233

from

degussa. Röhm GmbH & Co. KG
Kirschenallee
D-64293 Darmstadt,

documented by Test Report No. 16/2003, are to be evaluated as

inoffensive

in accordance with the test conditions in force, with regard to the acute smoke gas toxicity.

The certificate is valid until 10/03/2005. The product is entitled to be marked with the label

inoffensive with regard to smoke gas toxicity
epa Aachen
Test Report No. 16/2003

Elektro-Physik Aachen GmbH
Jülicher Strasse 338
www.epa-aachen.de

Aachen, March 10, 2003

Traducción

PLEXIGLAS®

*“El antihumo” **



- * PLEXIGLAS® se quema sin crear apenas humareda. (DIN 4102 y clase europea E, DIN EN 13501)
- PLEXIGLAS® no emite gases de combustión de extrema toxicidad (inocuos), DIN 53436
- PLEXIGLAS® se quema sin emitir gases de combustión corrosivos, DIN VDE 0482-267
- PLEXIGLAS® se puede extinguir fácilmente con agua.
- PLEXIGLAS®, su uso como material de construcción está permitido tanto para aplicaciones en interiores como en exteriores.
- PLEXIGLAS® se utiliza en el sector público, por ejemplo, en guarderías y colegios.
- PLEXIGLAS®, su uso como acristalamiento de ventanas en sector de la aeronáutica está permitido desde hace varias decenas de años.

Degussa
División Operativa Plexiglas

Röhm GmbH & Co. KG
Certificada según DIN EN ISO 9001 (calidad)
y DIN EN ISO 14001 (medio ambiente)

der-nichtraucher@plexiglas.de
www.plexiglas.de

® = marca registrada

PLEXIGLAS
es una marca registrada de la empresa
Röhm GmbH & Co. KG, Darmstadt,
Alemania.

Esta información y cualquier asesoramiento técnico posterior se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales. Sin embargo, no conlleva obligación alguna ni responsabilidad legal por nuestra parte, incluso en lo que respecta a los derechos de propiedad intelectual existentes de terceros, sobre todo derechos de patentes. En concreto, no se prevé ni sobreentiende ninguna garantía explícita o implícita, así como ninguna garantía sobre las propiedades del producto en el sentido legal. Nos reservamos el derecho de realizar cambios en función de la evolución tecnológica u otros avances. El cliente no está eximido de su obligación de inspeccionar y comprobar cuidadosamente los bienes entrantes. El funcionamiento del producto descrito en este documento deberá ser verificado mediante pruebas, que deberán ser realizadas únicamente por expertos cualificados bajo la responsabilidad exclusiva del cliente. Las alusiones a nombres comerciales empleados por otras compañías no constituyen una recomendación, ni significan que no puedan emplearse productos similares.