

## Reazione al fuoco del PVC

Il PVC, con il quale vengono realizzati i nostri profili per finestre ed avvolgibili, grazie alla sua composizione chimica, è una materia plastica difficilmente infiammabile ed autoestinguente (B1 secondo DIN 4102). Ciò significa che il PVC in presenza di altri materiali più facilmente combustibili (come p.es. il legno) brucia insieme ad essi, ma in assenza di tali materiali – o dopo che sono bruciati – il PVC si estingue. Pertanto i prodotti in PVC duro, contrariamente a molti altri materiali, rispondono alla maggior parte dei regolamenti edilizi, senza la necessità di ricorrere a particolari formulazioni.

Il gas di combustione in assoluto più pericoloso per l'uomo è il monossido di carbonio, che come le diossine, si sprigiona durante un qualsiasi incendio indipendentemente dai materiali. Il monossido di carbonio è incolore ed inodore e per via della sua elevata tossicità porta alla morte per asfissia.

Inoltre, durante la decomposizione del PVC si forma un gas di acido cloridrico, che però viene immediatamente avvertito grazie al suo odore pungente. Tuttavia, nelle analisi della reazione a fuoco del PVC, non è mai stata raggiunta, neanche lontanamente, una concentrazione mortale per l'uomo.

Gli altri composti della formulazione sono presenti in quantità talmente ridotte, che l'effetto sulla composizione dei gas di combustione, non è più rilevabile.

Nella speranza di esservi stati d'aiuto, restiamo a vostra completa disposizione per qualsiasi altra informazione.

Cordiali saluti da Pirmasens

**profine GmbH**  
**Gestione Centrale Controllo Qualità**

i.V. Dr. Claus Dörnfeld

i.A. Gerd Stegner

Pirmasens, 23.04.2010

Gerd Stegner  
QM  
Telefon +49 6331 56-2267  
Telefax +49 6331 56-2125  
gerd.stegner@profine-group.com

Geschäftsführung:  
Marco Freiherr von Maltzan  
(Vorsitzender)  
Achim Judt  
Albrecht P. Lange  
Dieter Mayer

Rechtsform: GmbH  
Sitz der Gesellschaft: Troisdorf  
Amtsgericht Siegburg  
HRB 8435  
USt.-IdNr.: DE 137.876.324  
St.-Nr. : 5220/5740/0143

Bankverbindungen:  
Commerzbank AG Köln  
Konto 5 011 077  
BLZ 370 400 44  
IBAN DE10 370400440501107700  
S.W.I.F.T. (BIC) COBA DE FF  
Deutsche Bank AG Köln  
Konto 1 770 155  
BLZ 370 700 60  
IBAN DE53 370700600177015500  
S.W.I.F.T. (BIC) DEUT DE DK

**Starke Marken:**

