

---

## TECHNISCHES DATENBLATT

Spezifikation: **PVC-Streifen und Feuer**

Entflammbarkeit: PVC ist generell als feuerhemmend eingestuft und unterstützt die Verbrennung nicht. Das bedeutet, es entzündet sich nicht selbst, brennt aber, wenn ein Flammenherd und eine ausreichende Luftzufuhr vorhanden sind. Bei Entfernung des Flammenherdes erlischt es von selbst.

Entwicklung von Gasen: Die Verbrennung von PVC erzeugt giftige Gase. Die Hauptbestandteile sind Kohlendioxid, Kohlenmonoxid und Hydrogenchlorid. Andere Bestandteile können in kleinen Mengen anfallen, stellen normalerweise aber keine zusätzliche Gefahr dar. Kohlenmonoxid und Hydrogenchlorid sind beide giftig und das Einatmen sollte auf ein Minimum beschränkt werden. Hydrogenchlorid ist außerdem stark ätzend.

Statische Elektrizität: Objekte, die einen PVC-Streifenvorhang passieren, erzeugen ein elektrisches Potential in den Streifen, das sich jederzeit zur Erde hin in Form eines Funkens entladen kann. Es ist praktisch nicht möglich einen „nicht-statischen“ transparenten, flexiblen Streifen herzustellen. Selbst wenn Vorsichtsmaßnahmen, wie das Erden eines jeden einzelnen Streifens, ergriffen werden, kann die Möglichkeit eines Funkens, der durch die statische Aufladung erzeugt wird, nie ganz ausgeschlossen werden. Deshalb sollten PVC-Streifenvorhänge in explosionsgefährdeten Bereichen, d.h. Treibstofflagern, keine Anwendung finden.

In der Praxis wird der Streifen im Gebrauch staubig und die statische Aufladung wird hierdurch verringert. Sie wird durch hindurch fahrende Fahrzeuge abgeleitet und im Allgemeinen nicht als Problem angesehen.

Feuer: Im Falle eines kleineren Feuers, von dem auch der PVC-Streifen betroffen ist, so kann dieses mit jedem handelsüblichen Feuerlöscher bekämpft werden. Jedoch kann das Vorhandensein anderer Einrichtungen in der Umgebung, z.B. unter Strom stehende elektrische Geräte, den Einsatz bestimmter Typen ausschließen.

Seite 2: Technisches Datenblatt / Spezifikation: PVC-Streifen und Feuer

Bei der Bekämpfung des PVC-Feuers sollte große Sorgfalt darauf verwandt werden, das Einatmen der Gase zu vermeiden. Wenn das Feuer gelöscht ist, muss der Bereich gut gelüftet werden, um die Gase so schnell wie möglich zu beseitigen. Auch Metalloberflächen, die den Dämpfen ausgesetzt waren, sollten gereinigt werden, um korrodierende Niederschläge zu beseitigen. Im Falle eines größeren Brandes ist die Feuerwehr zu rufen und darüber zu informieren, dass PVC brennt.

Feuer-Ausgänge  
Fluchtwege:

Die Bestimmungen der Gesellschaft (Vereinigung) der Lieferanten von Streifenvorhängen erlaubt die Verwendung von Streifenvorhängen auf Feuerfluchtwegen.

Sauerstoff-Index:

EASY HANG Streifenvorhänge wurden getestet gemäß A.S.T.M. D2863-74 mit folgenden Ergebnissen:

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Normalqualität: | Sauerstoff-Index 23,5% |
| Polarqualität:  | Sauerstoff-Index 23,5% |

Hinweis:

Normale Luft enthält etwa 20% Sauerstoff.