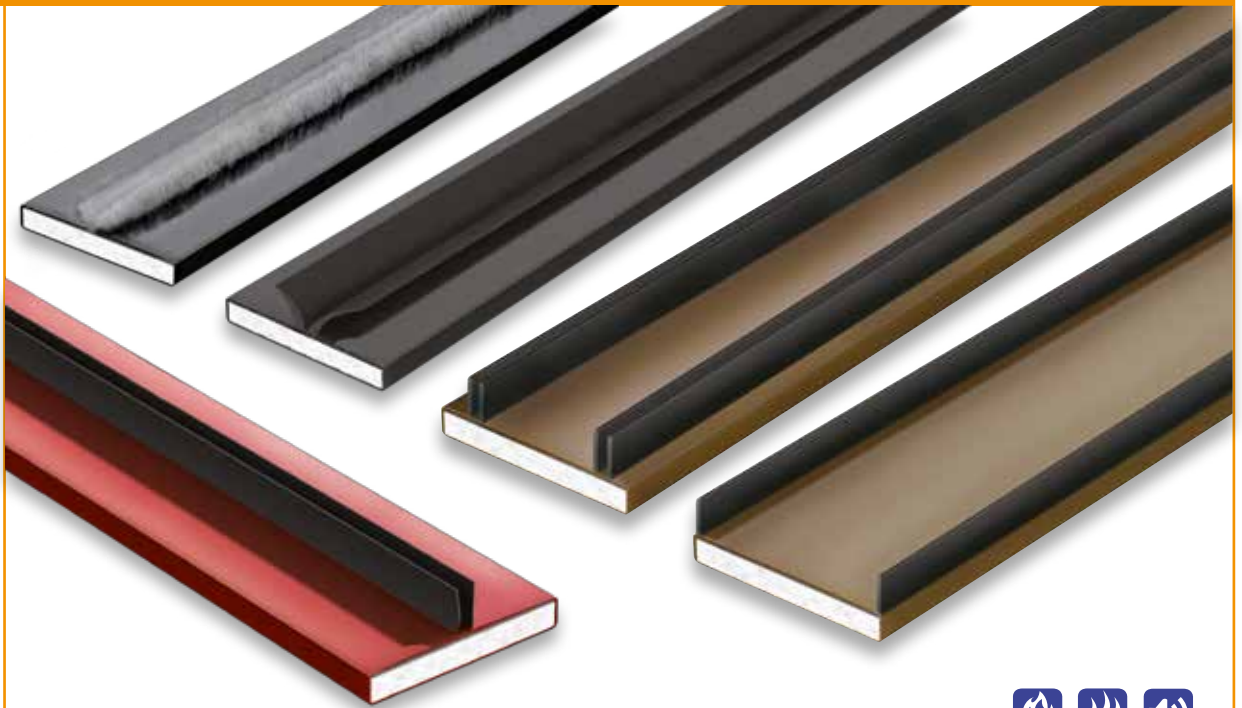


Aufschäumende Brand-und Kalt-Rauchdichtungen

DE / 1.3 / Rev. 3

PALUSOL[®] EF



odice
PASSIVE FIRE PROTECTION

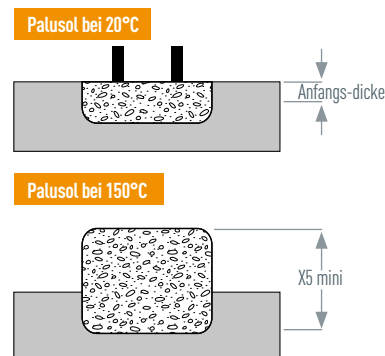


Produktbeschreibung

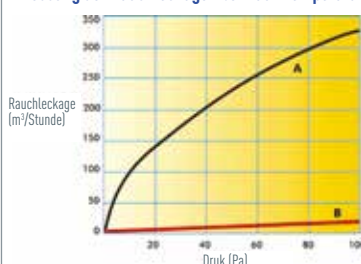
Bei **PALUSOL EF** handelt es sich um eine aufschäumende Brandschutzdichtung aus **PALUSOL**, einem von einem steifen thermoplastischen Profil umschlossenen wasserhaltigen Natriumsilikat mit Schutz gegen Kaltrauch. Unter normalen Anwendungsbedingungen dichtet **PALUSOL EF** gegen Luft ab und verhindert ein Austreten von Kaltrauch (unter 150 °C).

Bei Brandbeanspruchung wird **PALUSOL** bei einer Temperatur zwischen 100 und 120 °C aktiviert, das Dichtungsprofil wird gelöst und ein starrer, nicht brennbarer Schaum mit hohem Wärmedämmungsgrad wird gebildet.

Bei Kontakt mit Wärme dehnt sich das aufschäumende Material in einer Richtung um mindestens das Fünffache seiner ursprüngliche Dicke aus. Der so erzeugte Ausdehnungsdruck kann bis zu 1,5 N/mm² erreichen. So wird eine dauerhafte Dichtung sichergestellt, dank derer eine effektive Barriere erzielt und verhindert wird, dass Flammen, Rauch oder heiße Gase im Umkreis des feuerfesten Elements austreten, das auf diese Weise abgedichtet wird.



Messung der Rauchleckage* bei Raumtemperatur

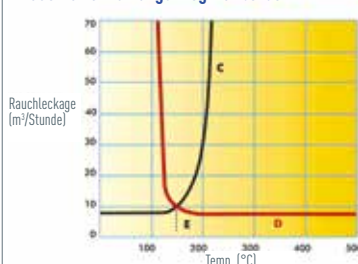


A - Rauchleckage durch eine Tür ohne Dichtung.

B - Reduzierung der Rauchleckage mit **PALUSOL EF**-Dichtung, die um die Kante der Tür befestigt wird und einer speziellen Bodendichtung (setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung).

* Für eine feuerhemmende Tür mit 3 mm Luft zwischen Türblatt und Rahmen, und einem Abstand von 6 mm am Boden.

Dauerhafte Dichtungsintegrität bei den



C - Aktivierung der Kaltrauchdichtung.

D - Aktivierung von **PALUSOL**.

E - Grenzwert, bei dem **PALUSOL** die Wirkung der Kaltrauchdichtung ersetzt.

Merkmale

Bei Anwendungen im Innenbereich verlängert das thermoplastische Profil die Nutzungsdauer der intumeszierenden Dichtung **PALUSOL EF** durch Schutz gegen Feuchtigkeit und Kohlendioxid und somit gegen Verwitterung. Es bildet außerdem die Basis für die daran zu befestigende Kaltrauchdichtung.

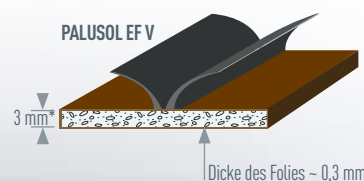
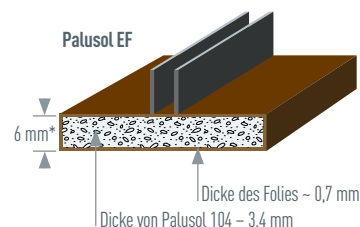
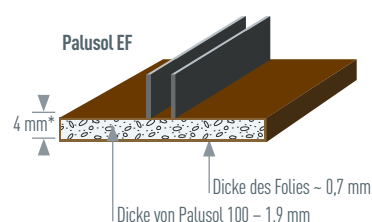
Eine thermoplastische Hülle und eine Kaltrauchdichtung beeinträchtigen die intumeszierende Reaktion von **PALUSOL** in keinsten Weise.

Weitere Merkmale: technische Datenblätter für **PALUSOL 100** und **104**.

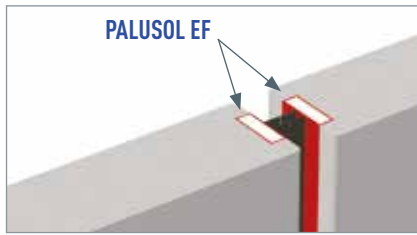
Technische Daten

Aufschäumhöhe (10 Minuten bei 550 °C unter Last)	> 5 x anfängliche
Ausdehnungsdruck	≥ 0,9 N/mm ²
Wärmeleitfähigkeit (bei 20 °C)	0,8 W/m.K
Wassergehalt	25 bis 40 % des Gewichts
Flächengewicht Palusol 100 (durchschnittlich)	3,0 kg / m ²
Flächengewicht Palusol 104 (durchschnittlich)	5,7 kg / m ²

Feuer Kalter Rauch Akustik



Die angegebenen Werte dienen ausschließlich informativen Zwecken (*). Informationen dazu finden Sie Abschnitt über Toleranzen.



Beispiel einer Anwendung : feuerfeste Tür

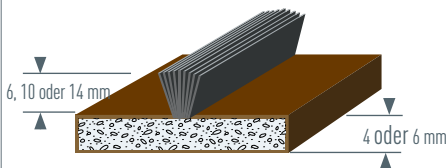
Anwendungen

PALUSOL EF ist für die Anwendung bei allen feuerhemmend ausgelegten Öffnungselementen bestimmt, wenn mechanischer Widerstand erforderlich ist. Zu diesen Anwendungen gehören neben Pendel- und Schiebetüren, genau so auch Brandschutz- und Rauchschutzklappen.

Typ für Kaltrauchschutz

PALUSOL EF, Typ Br

Die Hülle ist mit einer 6, 10 oder 14 mm hohen Bürstendichtung versehen.

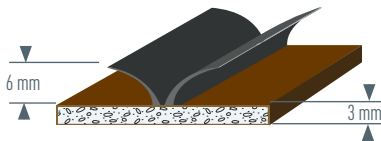


PALUSOL EF, Typ DL

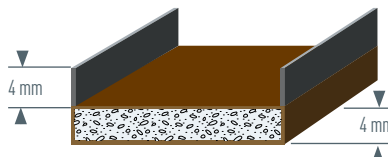
Die Hülle ist mit einer 4, 6, 8 oder 10 mm hohen hochfesten Doppellippendichtung versehen.



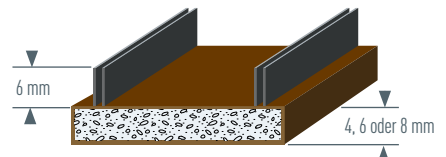
PALUSOL EF, Typ V



PALUSOL EF, Typ SDL



PALUSOL EF, Typ DL MAG2



Profile

PALUSOL EF DL				PALUSOL EF BR*
Breite x Stärke (mm)	Lippendichtung Höhe (mm)	Breite x Stärke (mm)	Lippendichtung Höhe (mm)	Breite x Stärke (mm)
10 x 4	4 - 6	10 x 6	4 - 6	10 x 4 oder 10 x 6
15 x 4	4 - 6	15 x 6	4 - 6	15 x 4 oder 15 x 6
18 x 4	6	25 x 6	4 - 6 - 8 - 10	18 x 4
20 x 4	4 - 6	30 x 6	4 - 6 - 8 - 10	20 x 4 oder 20 x 6
25 x 4	4 - 6	35 x 6	6 - 8 - 10	25 x 4 oder 25 x 6
30 x 4	4 - 6 - 8 - 10	40 x 6	6 - 8 - 10	
35 x 4	6 - 8 - 10	50 x 6	8 - 10	
40 x 4	6 - 8 - 10	PALUSOL EF DL MAG 2		
45 x 4	8 - 10	40 x 4	6	PALUSOL EF V
50 x 4	8 - 10	40 x 6	6	12 x 3
PALUSOL EF SDL		40 x 8	6	15 x 3
15 x 4	4			20 x 3

* **PALUSOL EF BR** : Standardhöhe der Bürste 6, 10 oder 14 mm.
Es können auch andere Profile hergestellt werden.

Klebeversion (Ref. SA) :

PALUSOL EF kann zur Erleichterung des Einbaus mit einem doppelseitigen Klebeband versehen werden.

Sortiment

Profilfarbe
Weiß, schwarz, rot, grau und braun.



PALUSOL EF DL in weiss: max. Breite 20 mm.

PALUSOL EF BR kann mit einem Holzimitationsprofil hergestellt werden (siehe Technisches Datenblatt von PALUSOL W).

Weitere Farben sind auf Anfrage erhältlich.

Standardlängen :

1020, 2040, 2100 mm.

Möglich sind auch Längen bis max 3000mm.

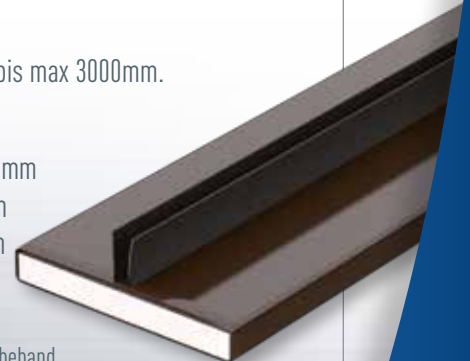
Toleranzen :

- Hüllen :
- Stärke ('): $\pm 0,2$ mm
 - Breite: $\pm 0,5$ mm
 - Länge: 0/-1 mm

Kaltrauchdichtungen :

- Höhe: $\pm 0,5$ mm

(') Bei Produkten ohne Selbstklebeband



Dauerhafte Wirksamkeit von PALUSOL

Die dauerhafte Wirksamkeit von **PALUSOL** hat sich unter normalen klimatischen Bedingungen bewährt.

Die Ergebnisse der von der BASF SE und unabhängigen Organisationen (wie das Institut für Holzforschung in München) durchgeführten Tests zeigen, dass nach einem langen Einsatz von 40 Jahren unter normalen Anwendungsbedingungen die Wirksamkeit von **PALUSOL** bei einem Brand erhalten blieb (die Parameter für Ausdehnungshöhe und Ausdehnungsdruck sind konstant geblieben).

Anwendungsempfehlungen

- Nicht bei Temperaturen über 40 °C verwenden.
- Bei Anwendungen unter anhaltend hoher Luftfeuchtigkeit (> 90 %), oder bei Kontakt mit Wasser oder Dampf (Anwendungen für Schiffsbau, Schienenfahrzeuge) empfehlen wir, wasserdicht (**Ref. ET**) **PALUSOL EF ET** zu verwenden (ein wasserdichter Wulst wird an beiden Enden der Dichtung angebracht, wodurch das Eindringen von Wasser verhindert wird). Wenn der Kunde die Dichtung selbst zuschneidet, wird durch einfaches Anbringen einer Silikondichtung eine effektive Barriere erzeugt.

Einbau

Aufgrund der aufschäumenden Wirkung der **PALUSOL EF**-Dichtungen wird ein Ausdehnungsdruck erzeugt, weshalb es für das Abdichten einer feuerhemmenden Tür unerlässlich ist, dass sie an der Kante des Rahmens oder des Türblatts befestigt wird.

Um sowohl einen ästhetisch akzeptablen Einbau als auch mechanischen Schutz zu erzielen, müssen die intumeszierenden Dichtungen **PALUSOL EF** in einer Nut befestigt werden, die etwas breiter ist als das Profil. Diese Nut dient auch zur Führung der Ausdehnung des aufschäumenden Materials.

Die Oberfläche muss frei von Staub, Fett und Wachs sein. Entfernen Sie schlecht haftende Lacke.

Die Dichtung kann festgeklebt werden, wir empfehlen allerdings die Befestigung anhand eines einfach anzubringenden doppelseitigen Klebbands. Bei dieser Befestigungsmethode muss die Dichtung so eingebaut werden, dass das Kleband ordnungsgemäß auf die entsprechende Oberfläche aufgebracht werden kann.

Verpackung

PALUSOL EF wird in flachen, halbsteifen Profilen in Kartons geliefert.

Lagerung

An einem trockenen, gut belüfteten Ort, bei Raumtemperatur (20 °C ± 5 °C), normaler Luftfeuchtigkeit (50–70%) und ohne UV Strahlung lagern.

Haltbarkeit

PALUSOL EF mit Selbstkleber (SA-Version): Sind maximal 12 Monate ab Liefertermin lagerfähig, wenn sie in der Originalverpackung unter den oben genannten Bedingungen gelagert werden.

Arbeitssicherheit

Beachten Sie die gültigen Vorschriften über Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz.

Weitere Informationen finden Sie im Sicherheitsdatenblatt für **PALUSOL 100** und **104**.

PALUSOL® ist a registered trademark of BASF SE. WICHTIG: Die hier bereitgestellten Beschreibungen, Darstellungen, Daten und Informationen wurden nach bestem Wissen und Gewissen ab- bzw. wiedergegeben und sind unserer Meinung nach zutreffend, dienen jedoch lediglich als Anleitung. Aufgrund zahlreicher Faktoren, die die Verarbeitung oder Anwendung beeinträchtigen können, empfehlen wir, dass Sie Tests durchführen, um vor der Verwendung zu prüfen, ob ein Produkt für Ihre spezifischen Zwecke geeignet ist. Es wird keinerlei Haftung übernommen, weder ausdrücklich noch implizit, auch keine Gewährleistung, für die Markfähigkeit oder die Eignung für einen bestimmten Zweck, für beschriebene Produkte oder Darstellungen, Daten oder Informationen, auch nicht dafür, dass die Daten oder Informationen verwendet werden können, ohne Rechte des geistigen Eigentums anderer zu verletzen. Die gelieferten Beschreibungen, Informationen, Daten oder Darstellungen gelten in keinem Fall als Teil unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sie erklären sich außerdem ausdrücklich damit einverstanden, dass von ODICE hier bereitgestellte Beschreibungen, Darstellungen, Daten und Informationen kostenlos sind, und dass ODICE keinerlei Verpflichtung oder Haftung für vermittelte Beschreibungen, Darstellungen, Daten und Informationen, oder erzielte Ergebnisse übernimmt. Diese nutzen Sie einzig und allein auf eigene Gefahr.



ODICE S.A.S. Passiver Brandschutz

Z.A.E Les Dix Muids - Rue Lavoisier - 59770 Marly - France

Tel. +33 3 27 19 32 32 - Fax : +33 3 27 21 06 26

Email : info@odice.com - www.odice.com



Unser Partner für : Deutschland, Österreich und die Schweiz

H-Flachs GmbH - Reichenhaller Str. 25 - 83395 Freilassing - Deutschland

Tel: + 49 (0) 8654 5899 114 - Fax: + 49 (0) 8654 5899 199 - Email: info@h-flachs.de - www.h-flachs.de