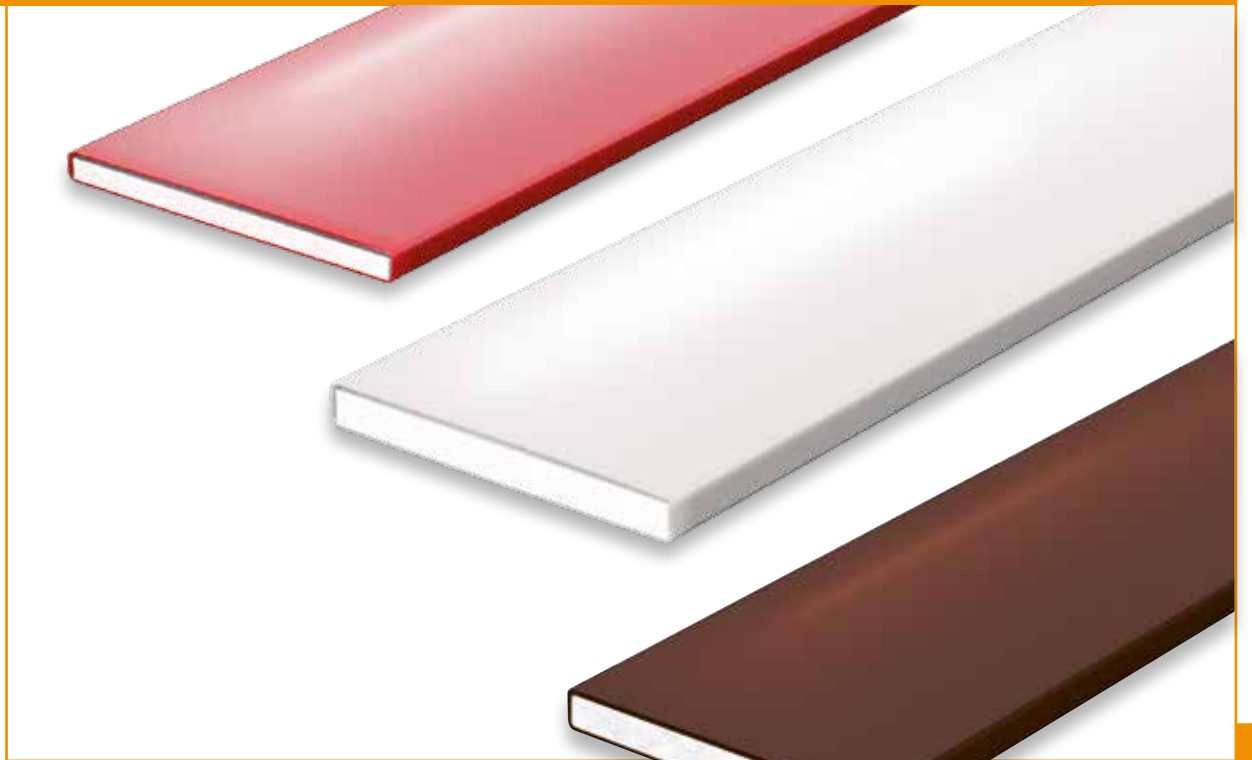




# Aufschäumende Brandschutzdichtungen

DE / 1.1 / Rev. 1

## PALUSOL<sup>®</sup> P, PM

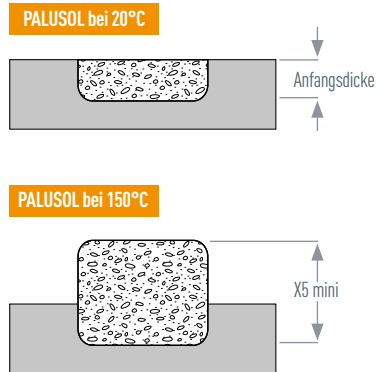


## Produktbeschreibung

**PALUSOL P** und **PALUSOL PM** sind aufschäumende Brandschutzdichtungen aus **PALUSOL**, bestehend aus Natriumsilikat sowie einer kleinen Menge organischer Substanz und sind mit Glasfaser verstärkt. In Streifen aufgetrennt und mit thermoplastischen Materialien zu Profilen ummantelt.

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

Bei Kontakt mit Wärme dehnt sich das aufschäumende Material in einer Richtung um mindestens das Fünffache seiner ursprünglichen Dicke aus. Der so erzeugte Ausdehnungsdruck kann bis zu 1,5 N/mm<sup>2</sup> erreichen. So wird eine effektive Barriere erzielt, dank derer verhindert wird, dass Flammen, Rauch oder heiße Gase im Umkreis des feuerfesten Elements austreten, das auf diese Weise abgedichtet wird.

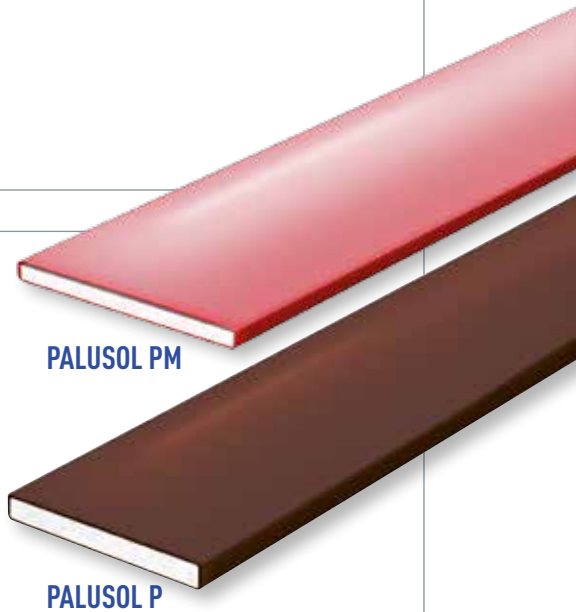


## Merkmale

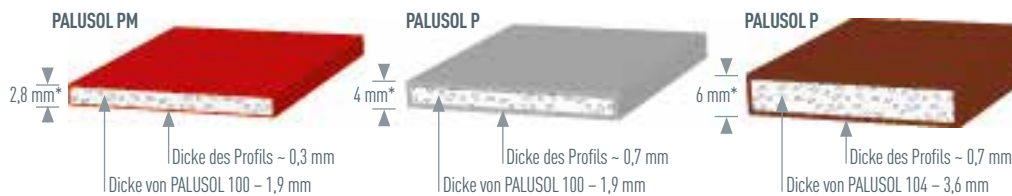
Bei Anwendungen im Innenbereich verlängert das thermoplastische Profil die Nutzungsdauer der aufschäumenden Dichtungen **PALUSOL P** und **PM** durch Schutz gegen Feuchtigkeit und Kohlendioxid und somit gegen Verwitterung.

Das Profil beeinträchtigt die aufschäumende Reaktion von **PALUSOL** in keiner Weise.

Weitere Merkmale: technische Datenblätter für **PALUSOL 100, 104** und **210**.



### Physikalische Eigenschaften von PALUSOL P und PM

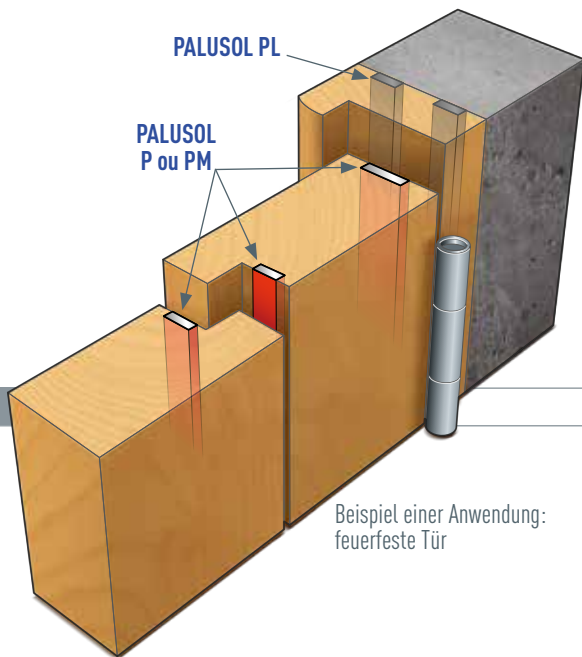


Werte dienen ausschließlich der Information (\*). Siehe Absatz mit Toleranzen

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

### Physikalische Eigenschaften

**PALUSOL** ist ein auf beiden Seiten mit Epoxidharz beschichtetes Material aus wasserhaltigem Natriumsilikat. Die mittlere Schicht ist glasfaserverstärkt. **PALUSOL** ist asbestfrei



Beispiel einer Anwendung:  
feuerfeste Tür

## Anwendungen

PALUSOL P und PM werden eingesetzt, wenn die Anforderung an den mechanischen Widerstand hoch ist :

- Umfangsdichtungen für feuerfeste Systeme (Türen, Jalousien, Dämpfer, Schränke, Wände, Kabel-Durchführungssysteme usw.)
- Optimierung der Feuerfestigkeit unterschiedlichster Element usw.

## Sortiment

### Profilfarbe

Weiß, schwarz, rot, grau und braun. Weitere Farben sind auf Anfrage erhältlich.

Für PALUSOL P ist eine Oberfläche aus „Holzimitat“ erhältlich. Weitere Informationen finden Sie im technischen Datenblatt für PALUSOL W.



### Profile

PALUSOL PM <i>Breite x Dicke</i>	PALUSOL P <i>Breite x Dicke</i>	PALUSOL P <i>Breite x Dicke</i>
10 x 2,8 mm	10 x 4 mm	10 x 6 mm
12 x 2,8 mm	15 x 4 mm	15 x 6 mm
15 x 2,8 mm	20 x 4 mm	20 x 6 mm
16 x 2,8 mm	25 x 4 mm	25 x 6 mm
18 x 2,8 mm	30 x 4 mm	30 x 6 mm
20 x 2,8 mm	35 x 4 mm	35 x 6 mm
25 x 2,8 mm	38 x 4 mm	40 x 6 mm
28 x 2,8 mm	40 x 4 mm	45 x 6 mm
30 x 2,8 mm	45 x 4 mm	50 x 6 mm
35 x 2,8 mm	50 x 4 mm	60 x 6 mm
40 x 2,8 mm	55 x 4 mm	
	60 x 4 mm	
	70 x 4 mm	

Es können auch andere Profile hergestellt werden

### Klebeversion (Ref. SA) :

PALUSOL P und PM können zur Erleichterung des Einbaus mit einem doppelseitigen Klebeband versehen werden.

### Standardlängen :

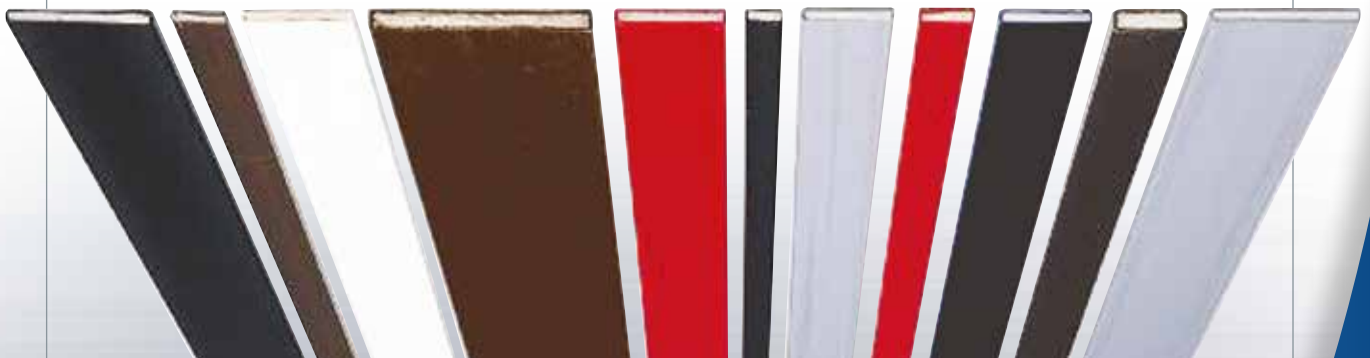
1020, 2040, 2100 mm

Es können alle Längennach nach Kundenspezifikation maximal 3000 mm hergestellt werden.

### Toleranzen :

- Dicke ('): PALUSOL PM : 0/+0,4 mm PALUSOL P : ± 0,2 mm
- Breite: ± 0,25 mm
- Länge : 0/-1 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 PALUSOL P oder PM** 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 Silikondichtungswulst eine effektive Barriere erzeugt.

## Einbau

Aufgrund der aufschäumenden Wirkung der **PALUSOL P- und PM-** 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 werden.

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

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

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

### Verpackung

**PALUSOL P und PM** werden in flachen, steifen Profilen in Kartons geliefert.

### Lagerung

Sorgfältig an einem trockenen, gut gelüfteten Ort lagern.

### Arbeitssicherheit

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

Weitere Informationen finden Sie im Sicherheitsdatenblatt für **PALUSOL 100, 104 und 210**.

**PALUSOL®** ist ein eingetragenes Warenzeichen der 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 Marktfähigkeit 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](mailto:info@odice.com) - [www.odice.com](http://www.odice.com)



**Unser Partner für : Deutschland, Österreich und die Schweiz**

Vertriebsbüro : Ludwig-Zeller-Strasse 2 - D-83395 Freilassing

Tel: +49.8654.589.9114 - Fax: +49.8654.480.5199 - Email: [info@h-flachs.de](mailto:info@h-flachs.de) - [www.h-flachs.de](http://www.h-flachs.de)