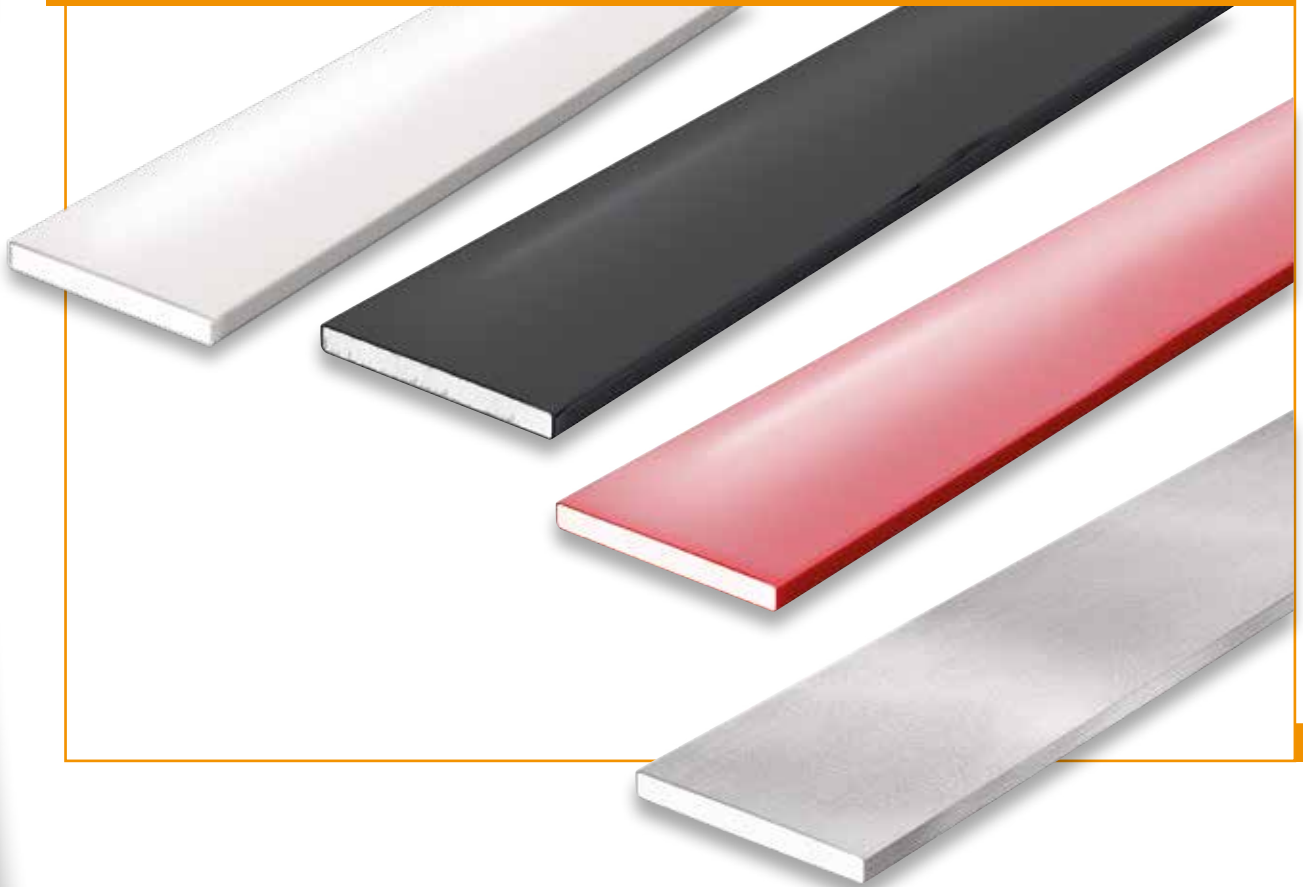




Aufschäumende Brandschutzdichtungen

DE / 1.2 / Rev. 3

PALUSOL[®] PL & PL ALU



odice
PASSIVE FIRE PROTECTION



Produktbeschreibung

Bei **PALUSOL PL** handelt es sich um eine aufschäumende Brandschutzdichtung aus **PALUSOL**, einem von einer Vinylfolie oder Aluminiumfolie ref. **PL ALU** umschlossenen wasserhaltigen Natriumsilikat.

Bei Brandbeanspruchung wird **PALUSOL PL** und **PALUSOL PL ALU** bei einer Temperatur zwischen 100 und 120°C aktiviert, das Vinyl oder Aluminium 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/mm² 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.

PALUSOL bei 20°C



PALUSOL bei 150°C

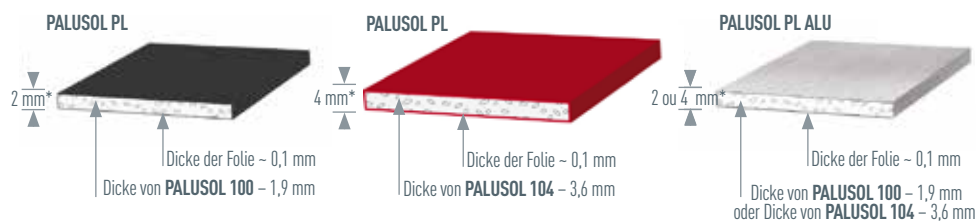


Merkmale

Bei Anwendungen im Innenbereich verlängert die Vinylfolie und Aluminiumfolie die Nutzungsdauer der aufschäumenden Dichtungen **PALUSOL PL** und **PALUSOL PL ALU** durch Schutz gegen Feuchtigkeit und Kohlendioxid und somit gegen Verwitterung. Die Vinylfolie oder Aluminiumfolie beeinträchtigt die aufschäumende Reaktion von **PALUSOL** in keiner Weise.

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

Physikalische Eigenschaften von PALUSOL PL & PL ALU

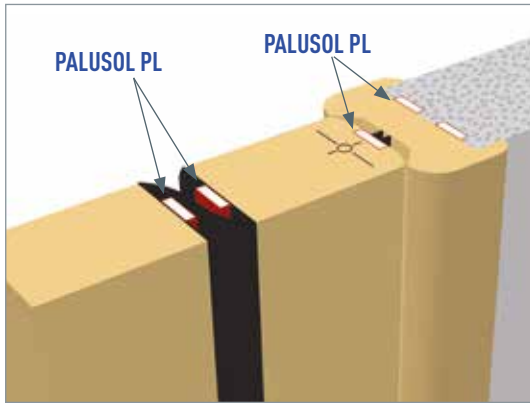


Werte dienen ausschließlich der Information (*). Siehe Absatz mit Toleranzen

Aufschäumhöhe (10 Minuten bei 550 °C unter Last)	> 5 x anfängliche
Ausdehnungsdruck	≥ 0,9 N/mm 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

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 PL und **PALUSOL PL ALU** werden eingesetzt, wenn die Anforderung an den mechanischen Widerstand nicht hoch ist :

- Umfangsdichtungen für feuerfeste Systeme (Türen, Jalousien, Dämpfer, Schränke usw.)
- mit Einklemmschutz
- runde Brandschutzklappen
- Optimierung der Feuerfestigkeit unterschiedlichster Element usw. Wenn mechanischer Widerstand erforderlich ist, empfehlen wir **PALUSOL P** oder **PALUSOL PM** mit einer starren thermoplastische Hülle.

Sortiment

Profile

PALUSOL PL	
Breite x Stärke	
10 x 2 mm	10 x 4 mm
15 x 2 mm	15 x 4 mm
20 x 2 mm	20 x 4 mm
25 x 2 mm	25 x 4 mm
30 x 2 mm	30 x 4 mm
35 x 2 mm	35 x 4 mm
40 x 2 mm	38 x 4 mm
45 x 2 mm	40 x 4 mm
50 x 2 mm	45 x 4 mm
55 x 2 mm	50 x 4 mm
60 x 2 mm	55 x 4 mm
70 x 2 mm	70 x 4 mm

Profile **PALUSOL PL ALU** bitte anfragen.

Farben PALUSOL PL :

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



Klebeversion (Ref. SA) :

PALUSOL PL und **PALUSOL PL ALU** können zur Erleichterung des Einbaus mit einem doppelseitigen Klebeband versehen werden.

Standardlängen : 2100 mm

Es können alle Längen bis maximal 2100 mm hergestellt werden.

Toleranzen :

- Stärke (°) : ± 0,4 mm
- Breite : ± 0,5 mm
- Länge : Rohteile : 0/+ 15 mm
Zuschnitte : 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, **WASSERDITCH PALUSOL P** oder **PM** zu verwenden (vgl. technisches Datenblatt für **PALUSOL P** und **PM**).

Einbau

Aufgrund der aufschäumenden Wirkung der **PALUSOL PL** und **PALUSOL PL ALU** - Dichtungen wird ein Ausdehnungsdruck erzeugt, weshalb es für das Abdichten einer feuerfesten 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, muss die aufschäumende Dichtungen **PALUSOL PL** und **PALUSOL PL ALU** in einer Nut befestigt werden, die 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 Klebebands. Bei dieser Befestigungsmethode muss die Dichtung so eingebaut werden, dass das Klebeband ordnungsgemäß auf die entsprechende Oberfläche aufgebracht werden kann.

Verpackung

PALUSOL PL und **PALUSOL PL ALU** werden in flachen, halbsteifen Profilen in Holzkisten geliefert.

Lagerung

Sorgfältig an einem trockenen, gut gelüfteten Ort lagern. Eine längere Lagerung im Behälter kann zu Beschädigungen an der **PALUSOL PL** oder **PALUSOL PL ALU** Dichtung führen. Nach jedem Teileaustausch müssen die Reihen wieder fixiert werden.

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 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