



### Technische Daten und Eigenschaften

<b>Rohdichte <math>\rho</math></b>	ca. 1.0 g/cm <sup>3</sup> ± 0.2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Konsistenz</b>	fest, flexibel
<b>Temperaturbeständig</b>	≤ 80 °C
<b>Aufschäumtemperatur</b>	ca. 150 °C
<b>Volumenvergrößerung</b>	≥ 9.5 bis 20-fach (bei 300 °C)
<b>Blähdruk</b>	1.0 - 2.2 N/mm <sup>2</sup> (Standard, d = 2.5 mm)
<b>Baustoffklasse</b>	RF2 (VKF-Nr. 11661, 5(200°C).3) B-s1,d0 (EN 13501-1) B2 (DIN 4102)
<b>Feuchtigkeitsverhalten</b>	PROMASEAL®-PL ist hygroskopisch. Feuchtigkeit beeinflusst die Brandschutzigenschaften nicht.
<b>Klimatische Einflüsse</b>	Keine Beeinträchtigung durch Einwirkung von UV-Strahlung, Frost und Feuchtigkeit.
<b>Chemikalienbeständigkeit</b>	Weitgehend beständig gegen die meisten technischen Öle und Kraftstoffe sowie gegen schwache Säuren und Laugen.
<b>Alterungsbeständig</b>	PROMASEAL®-PL ist alterungsbeständig.
<b>Lieferform</b>	Platten im Standardformat Zuschnitte, Stanzteile, Sonderausführungen und Rollenware auf Anfrage.
<b>Ausführungen</b>	Standard (1-seitig Glasgewebe), PVC (1-seitig rot, schwarz oder weiss), jeweils mit oder ohne Selbstklebefolie
<b>Lagerung</b>	in kühlen und trockenen Räumen

### Formate und Gewichte - Platte

<b>Standardformate B x L</b>	900 x 2150 mm (±3,0 mm)		
<b>Standard (1-seitig Glasgewebe)</b>			
Vorderseite	Rückseite	Plattendicke, Plattengewicht	
anthrazit	Glasgewebe	1.8 mm ± 0.3 mm 2.5 mm ± 0.3 mm	ca. 1.8 kg/m <sup>2</sup> ca. 2.5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Standard (1-seitig selbstklebend)</b>			
Vorderseite	Rückseite	Plattendicke, Plattengewicht	
anthrazit	Selbstklebefolie	1.9 mm ± 0.3 mm 2.6 mm ± 0.3 mm	ca. 2.1 kg/m <sup>2</sup> ca. 2.8 kg/m <sup>2</sup>
<b>PVC (1-seitig selbstklebend)</b>			
Vorderseite	Rückseite	Plattendicke, Plattengewicht	
PVC	Selbstklebefolie	2.2 mm ± 0.3 mm 2.9 mm ± 0.3 mm	ca. 2.7 kg/m <sup>2</sup> ca. 3.1 kg/m <sup>2</sup>

### Produktbeschreibung

PROMASEAL®-PL enthält als expandierenden Wirkstoff Vermicular-graphit, der mit einem thermisch beständigen Bindemittelsystem gebunden und verfestigt, der bei Wärmeeinwirkung auf ein Mehrfaches seiner ursprünglichen Dicke expandiert und eine thermisch stabile Schaumschicht mit niedriger Wärmeleitfähigkeit bildet. PROMASEAL®-PL ist standardmässig einseitig mit einem Trägermaterial aus anorganischem Glasgewebe verbunden.

### Anwendungsgebiete

PROMASEAL®-PL wird zur Verhinderung der Feuer- und Rauchausbreitung zwischen feuerwiderstandsfähigen Bauteilen und Sonderbauteilen eingesetzt. Hierzu gehören insbesondere Brandschutztüren und -tore, Brandschutzklappen und Brandschutzabschlüsse, Brandschutzunterdecken und -trennwände, sowie Durchgänge von Lüftungsleitungen, Kabeln und Rohren.

### Wirkungsweise

PROMASEAL®-PL expandiert bei Wärmeeinwirkung auf ein Mehrfaches seiner ursprünglichen Dicke und bildet eine thermisch stabile Schaumschicht mit niedriger Wärmeleitfähigkeit.

### Verarbeitung

PROMASEAL®-PL wird mit üblichen Schneidevorrichtungen, z.B. Schlagscheren, auf das gewünschte Mass zugeschnitten. Zum Verkleben des Materials auf Metall, Holz oder Kunststoff eignen sich u.a. Kontaktkleber auf Polychlorophen-Basis oder andere elastomere Klebstoffe. Alternativ sind selbstklebende Ausführungen lieferbar.

Beim Einsatz in Bereichen mit hoher Feuchtigkeit sind vor dem Aufkleben von PROMASEAL®-PL auf Stahlblech Schutzmassnahmen (z.B. Korrosionsschutz) vorzusehen.

Die Expansionsfähigkeit von PROMASEAL®-PL wird durch Beschichtung mit handelsüblichen Anstrichen nicht beeinträchtigt. Auf Anstriche, Beschichtungen, Tapeten, Putze, etc. können von der PROMAT AG keine Garantien geleistet werden.

PROMASEAL®-PL ist aufgrund seiner Flexibilität zur Ummantelung von Rohren mit einem Rohraussendurchmesser von ≥ 50 mm geeignet.

Die Verformbarkeit lässt sich durch Erwärmung, z. B. im Wärmeschrank bei +75 °C, noch verbessern.

### Rollenware

#### Standard (1-seitig selbstklebend)

Vorderseite	anthrazit	
Rückseite	Selbstklebefolie	
Breite	Länge	Dicke
10 mm	25 m * 50 m	1.9 mm ± 0.3 mm
18 mm	25 m	1.9 mm ± 0.3 mm

\* solange Vorrat