



Technische Daten und Eigenschaften

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

Formate und Gewichte - Platte

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

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.

Anwendungsbereich

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	50 m	1.9 mm ±0.3 mm
18 mm	25 m	1.9 mm ±0.3 mm

Technische Daten beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Mittelwerte aus der Produktion und unterliegen den üblichen Produktionsschwankungen und (ggf. angegebenen) Toleranzen. Für die Produkte liegen, soweit erforderlich, die Nachweise vor. Sie sind zu beachten, auch wenn sie nicht genannt werden. Die Hinweise auf den Produkten oder deren Verpackungen sowie die Sicherheitsdatenblätter, die bei uns angefordert werden können, sind zu beachten.