



Technische Daten und Eigenschaften

Rohdichte ρ	ca. 1.0 g/cm ³ \pm 0.2 g/cm ³
Konsistenz	fest, flexibel
Temperaturbeständig	\leq 80 °C
Aufschäumtemperatur	ca. 150 °C
Volumenvergrößerung	\geq 9.5 bis 20-fach (bei 300 °C)
Blähdruck	1.0 - 2.2 N/mm ² (Standard, d = 2.5 mm)
Baustoffklasse	RF2 (VKF-Nr. 11661, 5(200°C).3) B-s1,d0 (EN 13501-1) B2 (DIN 4102)
Feuchtigkeitsverhalten	PROMASEAL®-PL ist hygroskopisch. Feuchtigkeit beeinflusst die Brandschutzigenschaften 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 (\pm 3,0 mm)		
Standard (1-seitig Glasgewebe)			
Vorderseite	Rückseite	Plattendicke, Plattengewicht	
anthrazit	Glasgewebe	1.8 mm \pm 0.3 mm 2.5 mm \pm 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 \pm 0.3 mm 2.6 mm \pm 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 \pm 0.3 mm 2.9 mm \pm 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.

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 \geq 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 \pm 0.3 mm
18 mm	25 m	1.9 mm \pm 0.3 mm

* solange Vorrat