

Promat

Wyroby uszczelniające

PROMASEAL® płyty, rolki i inne formaty



Wyroby uszczelniające

Wśród tej grupy wyszczególniamy: materiały pęczniące i pozostałe.

Materiały pęczniące, inaczej nazywane intumescencyjnymi, w wypadku pożaru wytwarzają dużą ilość masy izolacyjnej, która uniemożliwia rozprzestrzenianie się ognia i dymu do innych stref przeciwpożarowych. Materiały te odgrywają coraz większe znaczenie i są stosowane między innymi przy uszczelnieniach:

- szczelin w zamknięciach stref ppoż.,
- kłap oddymiających, kłap ppoż., kanałów wentylacyjnych,
- dylatacji między konstrukcjami maszynowymi,
- szczelin w sufitach podwieszanych i ścianach działowych,
- przejść rur przez przegrodę ppoż.,
- przejść kabli przez przegrodę ppoż.,
- otworów wentylacyjnych, szachtów, kanałów kablowych,

Promat oferuje pod nazwą PROMASEAL® całą gamę produktów:

- PROMASEAL®-PL,
- PROMASEAL®-GT,
- PROMASEAL®-HT,
- PROMASEAL®-ST,
- PROMASEAL®-Mastic BSK,
- PROMASEAL®-Mastic.

Produkty z palety PROMASEAL® różnią się między sobą temperaturą pęcznienia, elastycznością, formą dostawy (płyty, paski, rolki), składem chemicznym, gęstością, ciśnieniem pęcznienia oraz ilością spęczniałej masy.

Dzięki tak dużej różnorodności można je stosować w wielu urządzeniach i konstrukcjach budowlanych. Uzupełnieniem tej grupy jest Promat®-SYSTEMGLAS-Silikon, który stosowany jest głównie do przeszkleń ogniochronnych.

Materiały nasze w większości mogą być przygotowane jako samoklejące a także w kilku różnych kolorach.

Dane techniczne podane w opisie stanowią średnią wyników uzyskanych podczas produkcji.



PROMASEAL®-PL



Opis produktu

PROMASEAL®-PL jest materiałem intumescentyjnym, pęczniącym pod wpływem wysokiej temperatury. Uniemożliwia to rozszerzenie się ognia i dymu przez fugi i szczeliny. Jest odporny na działanie czynników atmosferycznych: UV, CO₂, niskie temperatury oraz wilgoć.

Zakres zastosowania

Uszczelnienie drzwi ppoż., przeszkleń, klap przeciwpoż., otworów rewizyjnych, przepustów instalacyjnych; do wykonania uszczelnień między masywnymi elementami budowlanymi.

Skład

PROMASEAL®-PL zawiera jako środek ekspandujący wermikulit grafitowy, związany i wzmocniony przez termicznie odporny środek. PROMASEAL®-PL jest jednostronnie połączony z nieorganicznym materiałem nośnym – włókniną.

Działanie

PROMASEAL®-PL pęcznieje pod wpływem wysokiej temperatury, powiększając kilkakrotnie swoją objętość tworzy termicznie stabilną warstwę izolacyjną, która w niewielkim stopniu przewodzi ciepło.

Obróbka

PROMASEAL®-PL można ciąć na wymagane wymiary prostymi narzędziami np. nożycami gilotynowymi. W wersji standardowej (bez folii samoprzylepnej) nadaje się do przyklejenia na metalu, drewnie, plastyku za pomocą kleju kontaktowego z zawartością polichlorofenu lub innych materiałów elastomerowych. Stosując w pomieszczeniach wilgotnych należy pamiętać o pracach antykorozyjnych, które trzeba wykonać przed przyklejeniem PROMASEAL®-PL. Przez swoją elastyczność PROMASEAL®-PL nadaje się do zabezpieczenia rur o średnicy dł 50 mm. Formowanie ułatwia rozgrzanie do temperatury +75 °C. Rozszerzalność PROMASEAL®-PL nie zmienia się po przemalowaniu zwykłymi środkami dostępnymi w handlu. Aplikacja powinna się odbywać w temperaturze ok. 20 °C.

Właściwości

Kolor	Antracytowy
Konsystencja	Materiał stały, elastyczny
Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,0 ± 0,3
Masa powierzchniowa kg/m ²	1,8 ± 0,3 lub 2,5 ± 0,3
Grubość warstwy, mm	1,8 ± 0,3 lub 2,5 ± 0,3
Klasa reakcji na ogień	B – s1, d0
Temperatura pęcznienia, °C	Ok. 150 °C
Wysokość pęcznienia	Co najmniej 13-krotnie
Ciśnienie pęcznienia, N/mm ²	≥ 1,80
Zachowanie pod wpływem wilgoci	Materiał higroskopijny
Współczynnik przewodzenia ciepła, W/mK	1,2 (w stanie niespęczniałym)
Odporność na chemikalia	Wysoka odporność na oleje oraz słabe kwasy i zasady
Okres przechowywania	W warunkach normalnych bez ograniczeń
Składowanie	W suchych pomieszczeniach
Aprobata Techniczna	AT-15-4883/2007

Forma dostawcza PROMASEAL®-PL 1,8

Oznakowanie	Grubość mm	Wymiary mm x mm	Ciężar kg/m ²	Powierzchnia	
				czołowa	odwrotna
PROMASEAL®-PL - standard	1,8	2150 x 900	1,8 ± 0,3	Czarna	Włókno szklane
PROMASEAL®-PL - SK (standard, z folią samoklejącą)	1,9	2150 x 900	2,1 ± 0,3	Włókno szklane	Samoprzylepna
PROMASEAL®-PL PVC (z jednostronnym laminowaniem z tworzywa sztucznego)	2,1	2150 x 900	2,4 ± 0,3	PVC	Czarny
PROMASEAL®-PL PVC - SK (z jednostronnym laminowaniem z tworzywa sztucznego, z folią samoklejącą)	2,2	2150 x 900	2,7 ± 0,3	PVC	Samoprzylepna

Forma dostawcza PROMASEAL®-PL 2,5

Oznakowanie	Grubość mm	Wymiary mm x mm	Ciężar kg/m ²	Powierzchnia	
				czołowa	odwrotna
PROMASEAL®-PL - standard	2,5	2150 x 900	2,5 ± 0,3	Czarna	Włókno szklane
PROMASEAL®-PL - SK (standard, z folią samoklejącą)	2,6	2150 x 900	2,8 ± 0,3	Włókno szklane	Samoprzylepna
PROMASEAL®-PL PVC (z jednostronnym laminowaniem z tworzywa sztucznego)	2,8	2150 x 900	3,1 ± 0,3	PVC	Czarny
PROMASEAL®-PL PVC - SK (z jednostronnym laminowaniem z tworzywa sztucznego, z folią samoklejącą)	2,9	2150 x 900	3,4 ± 0,3	PVC	Samoprzylepna



PROMASEAL®-GT



Opis produktu

PROMASEAL®-GT jest nowym, intumescentyjnym tworzywem, które jest wykorzystywane jako wysoce skuteczny uszczelniający ppoż. dla drzwi, bram, przeszkleń, urządzeń wentylacyjnych, rur z tworzyw sztucznych, szczelin budowlanych i innych materiałów budowlanych.

PROMASEAL®-GT pęcznieje minimum 20 razy w przypadku pożaru i tworzy pianową powłokę wytrzymującą przez cały czas trwania pożaru.

Właściwości	
Kolor	Antracytowy
Konsystencja	Materiał stały, elastyczny
Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,2 ± 0,3
Masa powierzchniowa kg/m ²	2,1 ± 0,3
Grubość warstwy, mm	1,8 ± 0,3
Klasa reakcji na ogień	B – s1, d0
Temperatura pęcznienia, °C	> 180
Wysokość pęcznienia	Min. 20-krotnie (przy temp. 550 °C)
Ciśnienie pęcznienia, N/mm ²	1,2 (300 °C); 4 (550 °C)
Zachowanie pod wpływem wilgoci	Materiał higroskopijny
Twardość wg Shore'a	Ok. 80 (w stanie niespęczniałym)
Odporność na chemikalia	Wysoka odporność na oleje oraz słabe kwasy i zasady
Okres przechowywania	W warunkach normalnych bez ograniczeń
Składowanie	W suchych pomieszczeniach

W porównaniu do tradycyjnych produktów, nowy produkt wyróżnia się:

- bardzo wysoką rozszerzalnością, pęcznieniem, również pod obciążeniem, co najmniej 22 razy przy 550 °C,
- dużym ciśnieniem pęcznienia, co najmniej 4 N/mm przy 500 °C,
- dużą stabilnością termiczną.

Jest odporny na działanie czynników atmosferycznych: UV, CO₂, niskie temperatury oraz wilgoć.

Zakres zastosowania

- Jako wysoce skuteczny materiał do zapobiegania rozprzestrzeniania się ognia i dymu przez szczeliny i pustki.
- Jako uszczelniający szczelin w drzwiach ppoż. lub bramach, jak również przy budowie ogniochronnych ścian działowych.
- Jako uszczelnienie w celu zapobiegania rozprzestrzeniania ognia i dymu, przy przejściach kanałów wentylacyjnych, przejściach instalacji kablowych i rur.

Wymagana szerokość elementu PROMASEAL®-GT zależy od klasy odporności ogniowej oraz wymiarów zabezpieczanej szczeliny.

Obróbka

Zwykłymi urządzeniami do cięcia, jak np. nożyce.

Temperatura obróbki od -10 do 40 °C.

PROMASEAL®-GT może być na życzenie wyposażony w element samoklejący.

W obszarze gdzie jest podwyższona wilgotność przed klejeniem trzeba zastosować odpowiednie środki antykorozyjne.

Aplikacja powinna się odbywać w temperaturze ok. 20 °C.

Forma dostawcza PROMASEAL®-PL 1,8

Oznakowanie	Grubość mm	Wymiary mm x mm	Ciężar kg/m ²	Powierzchnia	
				czołowa	odwrotna
PROMASEAL®-GT (standard)	1,8	2150 x 900	2,1 ± 0,3	Czarna	Włókno szklane
PROMASEAL®-GT - SK (standard, z folią samoklejącą)	1,9	2150 x 900	2,4 ± 0,3	Włókno szklane	Samoprzylepna
PROMASEAL®-GT PVC (z jednostronnym laminowaniem z tworzywa sztucznego)	2,1	2150 x 900	2,7 ± 0,3	PVC	Czarny
PROMASEAL®-GT PVC - SK (z jednostronnym laminowaniem z tworzywa sztucznego, z folią samoklejącą)	2,2	2150 x 900	3,0 ± 0,3	PVC	Samoprzylepna



PROMASEAL®-HT



Opis produktu

PROMASEAL®-HT jest materiałem intumescentyjnym, pęczniejącym pod wpływem wysokiej temperatury. Uniemożliwia to rozszerzanie się ognia i dymu przez fugi i szczeliny. Jest odporny na działanie czynników atmosferycznych: UV, CO₂, niskie temperatury oraz wilgoć.

Dane techniczne

Właściwości	PROMASEAL®-HT
Kolor	Brunatny
Konsystencja	Materiał stały, elastyczny
Masa powierzchniowa kg/m ²	2,0 ± 0,3
Grubość warstwy, mm	1,6 ± 0,3
Klasa reakcji na ogień	B – s1, d0
Temperatura pęcznienia, °C	Ok. 150
Wysokość pęcznienia	Co najmniej 13-krotnie
Ciśnienie pęcznienia, N/mm ²	≥ 2,30
Zachowanie pod wpływem wilgoci	Materiał higroskopijny
Odporność na chemikalia	Wysoka odporność na oleje oraz słabe kwasy i zasady
Okres przechowywania	W warunkach normalnych bez ograniczeń
Składowanie	W suchych pomieszczeniach
Aprobata Techniczna	AT-15-4883/2007

Zakres zastosowania

Uszczelnienie drzwi przeciwpożarowych, pęczniące wkładki do zamka w drzwiach ppoż., klap przeciwpożarowych, otworów rewizyjnych.

Skład

PROMASEAL®-HT zawiera jako środek ekspandujący wermikulit grafitowy, związany i wzmocniony przez termicznie odporny środek.

Działanie

PROMASEAL®-HT pęcznieje pod wpływem wysokiej temperatury, powiększając kilkakrotnie swoją objętość tworzy termicznie stabilną warstwę izolacyjną, która w niewielkim stopniu przewodzi ciepło.

Obróbka

PROMASEAL®-HT można ciąć na wymagane wymiary prostymi narzędziami np. nożycami. W wersji standardowej (bez folii samoprzylepnej) nadaje się do przyklejenia na metalu, drewnie, plastiku za pomocą kleju kontaktowego z zawartością polichlorofenu lub innych materiałów elastomerowych.

Stosując w pomieszczeniach wilgotnych należy pamiętać o pracach antykorozyjnych, które trzeba wykonać przed przyklejeniem PROMASEAL®-HT.

Rozszerzalność PROMASEAL®-HT nie zmienia się po przemalowaniu zwykłymi środkami dostępnymi w handlu.

Aplikacja powinna się odbywać w temperaturze ok. 20 °C.

Forma dostawcza PROMASEAL®-HT 1,8

Oznakowanie	Grubość mm	Wymiary mm x mm	Ciężar kg/m ²	Powierzchnia	
				czołowa	odwrotna
PROMASEAL®-HT - standard	1,6	2150 x 900	2,0 ± 0,3	Brunatna	Włókno szklane
PROMASEAL®-HT - SK (standard, z folią samoklejącą)	1,7	2150 x 900	2,3 ± 0,3	Włókno szklane	Samoprzylepna



Wkładka do zamka PROMASEAL®-HT



Dane techniczne

Właściwości	Wkładka do zamka PROMASEAL®-HT
Klasa reakcji na ogień	B – s1, d0
Temperatura pęcznienia	Ok. 150 °C
Ciśnienie pęcznienia N/mm²	≥2,30
Wzrost objętości	Co najmniej 13-krotnie
Zachowanie pod wpływem wilgoci	Materiał higroskopijny
Odporność na chemikalia	Wysoka odporność na oleje oraz słabe kwasy i zasady
Tolerancja grubości	±0,3 mm
Aprobata Techniczna	AT-15-4883/2007

Opis produktu

PROMASEAL®-HT jest materiałem intumescentyjnym, pęczniącym pod wpływem wysokiej temperatury. Uniemożliwia to rozszerzanie się ognia i dymu przez fugi i szczeliny. Jest odporny na działanie czynników atmosferycznych: UV, CO₂, niskie temperatury oraz wilgoć.

Zakres zastosowania

Pęczniące wkładki do zamka są stosowane w celu uniknięcia zjawiska mostka termicznego zarówno w drewnianych, jak i metalowych drzwiach ppoż. Stosuje się je w rejonie zamka, gdzie z powodu braku miejsca nie można zastosować innych materiałów izolacyjnych.

Wkładki są przygotowane do natychmiastowego montażu.

Skład

PROMASEAL®-HT zawiera jako środek ekspandujący wermikulit grafitowy, związany i wzmocniony przez termicznie odporny środek.

Działanie

PROMASEAL®-HT pęcznieje pod wpływem wysokiej temperatury, powiększając kilkakrotnie swoją objętość tworzy termicznie stabilną warstwę izolacyjną, która w niewielkim stopniu przewodzi ciepło.

Forma dostawcza PROMASEAL®-PL 1,8

Oznakowanie	Grubość mm	Wymiary mm x mm	Ciężar kg/m ²	Powierzchnia	
				czołowa	odwrotna
Wkładka do zamka PROMASEAL®-HT - standard	1,6	160 x 82	2,0 ± 0,3	Brunatna	Włókna. szklane



Pasma zamykające PROMASEAL®-PL



Opis produktu

Pasma zamykające składają się z pasma PROMASEAL®-PL grubości 2,5 mm połączonego z elastyczną pianką grubości 10 mm.

Zakres zastosowania

Pasma PROMASEAL®-PL stosuje się w połączeniach lekkich sufitów do ścian, ograniczając rozprzestrzenianie się ognia i dymu.

Forma dostawcza

Pasma: długości 900 mm, szerokość: 40, 50, 55, 60, 70, 75, 80, 90 i 115 mm, grubość 12,5 mm.



PROMASEAL®-ST



Właściwości	
Kolor	Czerwono-brązowy
Konsystencja	Materiał stały, elastyczny, podobny do gumy
Gęstość objętościowa g/cm ³	0,45 ± 0,3
Masa powierzchniowa kg/m ²	1,3 ± 0,3
Grubość warstwy mm	Na zapytanie
Temperatura pęcznienia °C	Ok. 300
Wysokość pęcznienia	Min. 5-krotnie
Zachowanie pod wpływem wilgoci	Wysoka odporność na oleje oraz słabe kwasy i zasady
Okres przechowywania	W warunkach normalnych bez ograniczeń
Składowanie	W suchych pomieszczeniach

Opis produktu

Specjalny materiał, który pęcznieje w przypadku pożaru. Powstała w ten sposób piana zamyka fugi i otwory, co uniemożliwia przedostawanie się ognia i toksycznych gazów. Charakteryzuje się dużą elastycznością.

Zakres zastosowania

Uszczelnienie drzwi i klap przeciwpożarowych, do zabezpieczenia przepustów instalacyjnych, produkcji kratki wentylacyjnych, kaset ogniochronnych do rur palnych oraz uszczelek.



Kratki wentylacyjne PROMASEAL®



Dane techniczne	
Wymiary	d = 35, 45, 60, 75 mm; b x h = 93 x 93 mm
Gęstość	0,45 ± 0,3
Składowanie	W pomieszczeniach zamkniętych
Czas przechowywania	W warunkach normalnych bez ograniczeń
Temperatura pęcenia	Ok. 300 °C
Wzrost objętości	5-krotny
Właściwości chemiczne	W stanie suchym nie działa korodująco na stal i aluminium. W stanie wilgotnym pH wynosi 4
Odporność na chemikalia	Wysoka odporność na oleje oraz słabe kwasy i zasady
Aprobata Techniczna	AT-15-4883/2007

Opis produktu

Kratki wentylacyjne PROMASEAL® wykonane są z organicznego, pęczniącego materiału, który pod wpływem temperatury powstałej na skutek pożaru tworzy pianę o właściwościach termoizolacyjnych.

Zakres zastosowania

Kratki wentylacyjne PROMASEAL® służą do wentylacji kanałów kablowych z płyt PROMATECT® przestrzeni międzysufitowych i szachtów instalacyjnych. Stosowane są również w drzwiach ppoż., obudowach transformatorów i serwerów. Otwory wentylacyjne w wypadku pożaru zostają zamknięte przez wytworzoną pianę, co uniemożliwia rozprzestrzenianie się pożaru. W zależności od wymaganej klasy odporności ogniowej należy użyć kratki wentylacyjnej o odpowiedniej grubości. Każda kratka wentylacyjna musi zostać dodatkowo przykryta perforowaną blachą maskującą, z otworami odpowiadającymi szczelonom wentylacyjnym w kratce.

Forma dostawcza

Gotowe do montażu elementy, włącznie z dziurkowaną blachą maskującą z ocynkowanej stali.



Rolki PROMASEAL®-PL



Właściwości	
Kolor	Antracytowy
Konsystencja	Materiał stały, elastyczny
Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,3 ± 0,2
Masa powierzchniowa kg/m ²	2,4 ± 0,3
Grubość warstwy, mm	2,0 ± 0,2
Klasa reakcji na ogień	B - s2, d1
Temperatura pęcznienia	Ok. +190 °C
Wysokość pęcznienia	Co najmniej 17-krotnie
Ciśnienie pęcznienia, N/mm ²	≥ 1,1
Zachowanie pod wpływem wilgoci	Materiał higroskopijny
Twardość wg Shore'a	1,2 (w stanie niespęczniałym)
Odporność na chemikalia	Wysoka odporność na oleje oraz słabe kwasy i zasady
Okres przechowywania	W warunkach normalnych bez ograniczeń
Składowanie	W suchych pomieszczeniach
Aprobata Techniczna	AT-15-4883/2007

Opis produktu

PROMASEAL®-PL jest materiałem intumescencyjnym, pęczniejącym pod wpływem wysokiej temperatury. Uniemożliwia to rozszerzanie się ognia i dymu przez fugi i szczeliny.

Zakres zastosowania

Uszczelnienie drzwi przeciwpożarowych, przeszkleń, klap przeciwpożarowych, otworów rewizyjnych, przepustów instalacyjnych; oraz między innymi elementami konstrukcyjnymi.

Skład

PROMASEAL®-PL zawiera jako środek ekspandujący wermikulit grafitowy, związany i wzmocniony przez termicznie odporny środek.

Działanie

PROMASEAL®-PL pęcznieje pod wpływem wysokiej temperatury, powiększając kilkunastokrotnie swoją objętość tworzy termicznie stabilną warstwę izolacyjną, która w niewielkim stopniu przewodzi ciepło.

Obróbka:

PROMASEAL®-PL można ciąć na wymagane wymiary prostymi sposobami np. nożycami. W wersji standardowej (bez folii samoprzylepnej) nadaje się do przyklejenia na metalu, drewnie, plastiku za pomocą kleju kontaktowego z zawartością polichlorofenu lub innych materiałów elastomerowych.

Stosując w pomieszczeniach wilgotnych należy pamiętać o pracach antykorozyjnych, które trzeba wykonać przed przyklejeniem PROMASEAL®-PL. Formowanie ułatwia rozgrzanie do temperatury +75 °C. Rozszerzalność PROMASEAL®-PL nie zmienia się po przemalowaniu zwykłymi środkami dostępnymi w handlu. Aplikacja powinna się odbywać w temperaturze ok. 20 °C.

Forma dostawcza PROMASEAL®-PL rolka

Oznakowanie	Grubość mm	Wymiary mm x mm	Powierzchnia	
			czołowa	odwrotna
PROMASEAL®-PL - SK (standard, z folią samoklejącą)	1,2; 2,0	100 m x 10; 15; 20; 22,2; 30, 50 mm	Czarna	Samoprzylepna
PROMASEAL®-PL PVC - SK (z jednostronnym laminowaniem z tworzywa sztucznego, z folią samoklejącą)	2,0	100 m x 10; 15; 20 mm	Biała, brązowa, czerwona, czarna	Samoprzylepna



Mineralna pianka Promat GM



Dane techniczne

Kolor	Beż
Gęstość piany	300-1800 kg/m ³
Stosunek cieczy do mieszanki suchej	1:1,8 do 1:2,5
Czas pęcznienia	3-15 min
Czas twardnienia	8-25 min
Klasa reakcji na ogień	A1
Konsystencja	Proszek
Ciężar nasypowy	0,65 ÷ 0,9 g/cm ³

Informacje ogólne

Promat GM jest substancją dwuskładnikową, samopęczniejącą. W jej skład wchodzi sucha mieszanka mineralna oraz dodatek płynny.

Przy wytwarzaniu naszego produktu zastosowano tylko nieorganiczne surowce, dzięki czemu w wypadku pożaru nie ma zagrożenia powstawania szkodliwych gazów.

Zalety systemu

- wyśmienita izolacja termiczna produktu,
- w temperaturze pokojowej wiąże już w przeciągu kilku minut,
- koniec z frezowaniem i docinaniem, obróbka oraz aplikacja w stanie ciekłym, co pozwala na zastosowanie przy skomplikowanych kształtach.

Możliwości zastosowania

Z powodzeniem może być stosowana jako stabilizator i izolator w przeciwpożarowych systemach profilowych, sejfach, drzwiach ppoż., płytach warstwowych oraz innych konstrukcjach, w których mogą być wykorzystane właściwości piany.

W szczególności sprawdza się w wypełnianiu różnego rodzaju elementów, takich jak: rury, profile stalowe i aluminiowe, wolne przestrzenie różnych skomplikowanych elementów. Również tam, gdzie mamy do czynienia z małymi, nawet kilkumilimetrowymi przekrojami i szerokościami szczelin.

Odporność ogniowa piany jest zależna od jej gęstości, którą z kolei można regulować poprzez odpowiednie proporcje dwóch składników wyjściowych.

Więcej informacji na zapytanie.

