

BESCHREIBUNG

Polywater® PedFloor™ dichtet Öffnungen in auf Betonsockeln aufgestellten Schränken ab, um Stromausfälle und Betriebsunterbrechungen durch das Eindringen von Nagetieren, Wasser und Feuchtigkeit zu verhindern. Die widerstandsfähige und undurchlässige Sperrschicht zum Boden verbessert die Betriebssicherheit. PedFloor ist ideal, wenn sich nach dem Auswechseln von Geräten die Abmessungen und/oder die Lage des Betonsockels geändert haben.

Wenn PedFloor gemischt und in die Sockelöffnungen gegossen wird, füllt es durch die selbstnivellierende Ausdehnung die Hohlräume um die aus dem Boden ragenden Leitungen und Kabel aus und erzeugt dadurch eine glatte, aber robuste Sperrschicht. PedFloor haftet auf glasfaserverstärktem Kunststoff, Polymerbeton und Betonsockeln. Der robuste, leichte Dichtstoff ist gegen Gefrier- und Tauzyklen und extreme Umgebungsbedingungen beständig. Er setzt sich nicht ab, reißt nicht, schrumpft nicht und zerbröckelt nicht.

SELBSTNIVELLIERENDE APPLIKATION

PedFloor ist einfach aufzubringen. Es fließt in den vorgesehenen Bereich und dehnt sich in die Hohlräume aus.

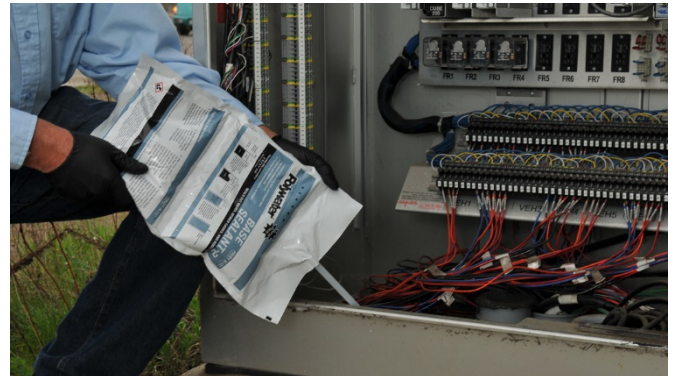


PedFloor wird gemischt und gegossen

PedFloor wurde mit einer Zeitverzögerung entwickelt, damit das Material durch den gesamten Anwendungsbereich fließen kann. Wenn die Oberfläche abgedeckt wird, dehnt es sich aus und wird zu seiner endgültigen, dauerhaften Form vernetzt. Es fließt von alleine in kleine Hohlräume und muss nicht aufgeschpachtelt werden.



PedFloor fließt und dehnt sich nach 20 Minuten aus



PedFloor repariert und erzeugt eine Sperrschicht für Schranksockel.

VORTEILE DES PRODUKTS

- **Abwehr** – Verhindert, dass Mäuse, Ratten, Schlangen, Insekten und Wasser in den Kabelkasten oder den Schrank eindringen.
- **Einfache Handhabung** – Einfach nur mischen und anwenden. Kein Wasser erforderlich.
- **Robust** – Strukturelle, vernetzte Matrix erzeugt eine strapazierfähige Abdichtung.
- **Dichtet ab** – Fließt und nivelliert selbst, bevor es sich ausdehnt, um die gesamte Öffnung abzudichten.
- **Nachträglicher Zugang** – Kann nach der Applikation durch Sägen oder Bohren für die Installation neuer Rohre oder Kabel zugänglich gemacht werden.
- **Schützt** – Das ausgehärtete Produkt bietet einen permanenten Schutz gegen extreme Witterungsverhältnisse.

ENDANWENDUNG

Mit PedFloor können kleine und große Flächen repariert werden, und es kann auch zum Nivellieren von Gehäusesockeln verwendet werden. Geeignet für:

- Kabelkästen
- Schränke
- Sonstige Gehäuse

EIGENSCHAFTEN DER KOMPONENTEN

PedFloor ist ein reaktionsfähiges Zwei-Komponenten-System. Es handelt sich dabei um eine dickflüssige Flüssigkeit, die von Hand gemischt wird.

EIGENSCHAFT	KOMPONENTE A (KUNSTHARZ)	KOMPONENTE B (HÄRTER)
Farbe	Braun	Grau
Form	Dickflüssig 300 cps	Dickflüssig 1.100 cps
Spezifisches Gewicht	1,24	1,07
VOC-Gehalt	0 g/l	0 g/l

EIGENSCHAFTEN IM AUSGEHÄRTETEN ZUSTAND

PedFloor härtet aus und bildet eine feste Matrix geschlossener Zellen.

EIGENSCHAFT	TYPISCHES ERGEBNIS
Erscheinungsbild	Hellgrau mit kleinen, gleichförmigen Zellen
Geschlossenzelligkeit	98 %
Dichte	128 kg/m ³
Druckfestigkeit (ASTM D1691)	0,53 N/mm ²
Zugfestigkeit (ASTM D1623)	0,70 N/mm ²
Biegefestigkeit (ASTM D790)	0,60 N/mm ²
Siegelnahfestigkeit, Wasser	0,3 m Wassersäule, konstant
Durchschlagfestigkeit (ASTM D149)	2,4 kV/mm

MATERIALKOMPATIBILITÄT

PedFloor ist mit allen Kabelmantelmaterialien kompatibel. Der Schaum ist ein inerter Feststoff, der den Kabelmantel nicht beeinträchtigt.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

PedFloor ist gegen Benzin, Öl, verdünnte Säuren und Laugen sowie die meisten ungesättigten Kohlenwasserstoffe beständig.

KLEBKRAFT

PedFloor haftet gut auf den unterschiedlichen Materialien, die in Schaltschränken verwendet werden.

PedFloor wird um eine 2,5 cm lange Stange in einer Tiefe von 3,8 cm ausgehärtet. Es wird die Kraft gemessen, die zum Entfernen der Stange erforderlich ist. Die Klebkraft wird auf Basis der Dichtfläche berechnet.

MATERIAL	KLEBKRAFT	WERT
PVC	Ausgezeichnet	0,69 N/mm ²
Kupfer	Ausgezeichnet	0,62 N/mm ²
Aluminium	Ausgezeichnet	0,66 N/mm ²
HDPE	Gut	0,17 N/mm ²

WASSERDICHTIGKEIT

PedFloor wurde nach ASTM D2842 auf Wassersperre geprüft. Ein großer Block des ausgehärteten Materials wurde 96 Stunden lang in Wasser eingetaucht. Die aufgenommene Wassermenge wurde als ein Prozentsatz des Blockvolumens berechnet.

WASSERAUFNAHME
1,24 %

PedFloor nimmt kein Wasser auf. Es verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit in das System und die Korrosionswirkung wird begrenzt.

BESTÄNDIGKEIT GEGEN UMWELTEINFLÜSSE

PedFloor ist gegen die hohen Anforderungen durch Umwelteinflüsse beständig.

Temperaturbereich

-30 °C bis 95 °C (dauerhaft)
-40 °C bis 120 °C (kurzzeitig)

PedFloor kann ohne Beeinträchtigung der Funktionsfähigkeit direkter Sonneneinstrahlung standhalten. Oberflächen, die UV-Strahlung ausgesetzt sind, verfärben sich gelb. Das ausgehärtete Produkt behält seine Härte bei und fungiert weiterhin als dauerhafte Sperrschicht. Die Verfärbung wirkt sich nicht auf die Leistung des Produkts aus.

PedFloor kann auch mit einem wetterfesten Anstrich oder einer Beschichtung geschützt werden. Produkte auf Acryl-, Polyurethan- und Epoxidharzbasis haften ausgezeichnet auf dem Schaumstoff.

ANWENDUNG

Gebrauchsfertige Sets

PedFloor ist ein Zwei-Komponenten-System und in vordosierten Mengen verpackt, um das Mischen vor Ort zu vereinfachen.

Applikationstemperatur

PedFloor kann bei Temperaturen von 4 °C bis 43 °C verwendet werden.

Mengenberechnung

Messen Sie sorgfältig die abzudichtende Fläche, indem Sie die Breite mit der Länge der Öffnung im Sockel multiplizieren. Ziehen Sie die von Rohren oder anderen herausragenden Leitungen abgedeckte Fläche nicht davon ab. Schätzen Sie die benötigte Mindestmenge anhand dieses Messwerts. Runden Sie etwas auf, um die benötigte Menge PedFloor zu ermitteln. Es wird empfohlen, zur Berechnung der benötigten Menge vor Ort zu messen, anstatt die Abmessungen aus Plänen oder technischen Daten zu entnehmen, da die zu füllenden Öffnungen vor Ort unter Umständen nicht die gleichen Abmessungen aufweisen wie auf der Zeichnung.

Beispiel: Die Abmessungen des Kabelkastens betragen 0,38 m x 0,45 m.

- Die Bodenfläche des Kabelkastens beträgt 0,17 m².
- Zum Abdichten einer Fläche von 0,2 m² und einer Tiefe von 7,6 cm wird ein PF-2-Set benötigt.

SETGRÖSSE	ABDECKUNG (7,5 CM TIEF)	ABGEDECKTES VOLUMEN
PF-1	0,1 m ²	0,7 m ³ , 7 l
PF-2	0,2 m ²	0,14 m ³ , 14 l
PF-3	0,3 m ²	0,21 m ³ , 21 l

Vorbereitung der Oberfläche und Applikation

Bereiten Sie den vorgesehenen Bereich vor, indem Sie vorhandene Löcher füllen und die Oberfläche nivellieren. Bedecken Sie Feinkies mit 2,5 cm Sand oder Erde. Mischen Sie die beiden Komponenten mindestens 30 Sekunden lang gründlich, bis das Produkt eine einheitliche graue Farbe aufweist. Gießen Sie die Mischung langsam auf den vorgesehenen Bereich.

Unter bestimmten Umständen kann eine Applikation in der Höhe oder auf einem Brett erforderlich sein. Die für diese Methode benötigte Kunststoffolie wird mit dem Set mitgeliefert.

Für die vollständigen Angaben zur Installation siehe die Polywater PedFloor Gebrauchsanweisung für [PF-1](#) und [PF-2](#) oder [PF-3](#).

LAGERUNG UND HANDHABUNG

Behälter kühl, trocken und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern.

Die Haltbarkeitsdauer des Produkts beträgt 18 Monate.

AUSHÄRTUNGSGESCHWINDIGKEIT

Applikationstemperatur

PedFloor härtet bei höheren Temperaturen schneller aus.

TEMPERATUR	DICHTUNGSBILDUNG	VOLLE AUSHÄRTUNG
2 °C	1 Stunde	12 Stunden
20 °C	20 Minuten	4 Stunden
43 °C	8 Minuten	2 Stunden

NACHTRÄGLICHER ZUGANG

Zusätzliche Rohre oder Kabel können relativ einfach durch PedFloor eingeführt werden. In das ausgehärtete PedFloor kann mit Schlangenbohrern gebohrt bzw. mit Lochsägen gesägt werden. Die Integrität der Dichtung ermöglicht das Bohren, ohne dass die gesamte Dichtwirkung verloren geht – ein Vorteil gegenüber Fugenmörtel. Einfach durch PedFloor bohren und dann das Rohr oder das Kabel durchstecken. Wenn das neue Rohr oder Kabel positioniert ist, kann der Bereich durch eine zusätzliche Applikation von PedFloor wieder abgedichtet werden.

SICHERHEIT

PedFloor ist ein Zwei-Komponenten-Polyurethanschaum, der hoch reaktionsfähige Chemikalien enthält. Polyurethane sind in der Bauindustrie weit verbreitet und werden dort seit vielen Jahren eingesetzt. Bei manchen Personen kann es zu einer Sensibilisierung durch die Komponenten des Kunstharzes vor der Reaktion kommen. Bei der Verwendung und Handhabung dieser Materialien müssen Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.

Wenn PedFloor in den Originalbehältern verwendet wird, wird dadurch die Exposition eingeschränkt und verringert. Es wird empfohlen, Schutzhandschuhe und Augenschutz zu tragen. Nach der Reaktion wird aus dem Schaum festes Polyurethan geschlossener Zellen. Das fertige Produkt kann als ungiftig betrachtet werden. Siehe das Sicherheitsdatenblatt für weitere Informationen.

REINIGUNG

Nicht ausgehärtetes Material kann mit dem Universalreiniger Grime-Away™ von Polywater entfernt werden. Ausgehärtetes Material muss durch Abkratzen oder Abschleifen mechanisch entfernt werden.

MODELLSPEZIFIKATION

Der nachfolgende Text kann in die Spezifikation eines Kunden eingefügt werden, um die anerkannten Regeln der Technik zu beachten und die Integrität der Arbeiten zu gewährleisten.

Der zugelassene Dichtstoff für auf Betonsockeln aufgestellte Gehäuse/Kommunikationseinrichtungen ist der Polywater PedFloor Dichtstoff. Der Dichtstoff ist fließfähig und selbstnivellierend, um eine feste Sperrschicht mit einer vernetzten Polymermatrix zu erzeugen, die gegen Wasser, Gase und Nagetiere abdichtet. Der Dichtstoff weist eine Schaumstoffstruktur aus geschlossenen Zellen mit einer Druckfestigkeit >4,8 bar (ASTM D1621) und einer Durchschlagfestigkeit >2,4 kV/mm (ASTM D149) auf. Der Dichtstoff hält einem konstanten Druck von 0,3 Meter Wassersäule stand.

Der Dichtstoff ist mit Kabelmantelmaterialien kompatibel. Der Dichtstoff ist gegen Benzin, Öl, verdünnte Säuren und Laugen chemisch beständig sowie gegen die meisten ungesättigten Kohlenwasserstoffe. Der Dichtstoff ist ohne Beeinträchtigung der Funktionsfähigkeit gegen direkte Sonneneinstrahlung beständig. Der Dichtstoff weist eine ausgezeichnete Haftung auf Kunststoffen, PVC, HDPE, Metallen, Kupfer, Aluminium, Holz, Glasfaser, Polymerbeton und Beton auf. Der Dichtstoff kann Gefrier-/Tauzyklen ohne Verlust der Klebkraft widerstehen. Wenn in den Dichtstoff eingeschnitten oder gebohrt wird, entstehen dadurch keine Risse und er zerbröckelt nicht, um das Auswechseln im Rahmen der Instandhaltung zu ermöglichen.

BESTELLINFORMATIONEN

KAT.-NR.	BESCHREIBUNG DES GEBINDES
PF-1 (2 Stk. pro Karton)	1 750-ml-Zweikammer-Mischbeutel 1 Paar Handschuhe 1 Anleitung Abdeckung 0,1 m ²
PF-2 (2 Stk. pro Karton)	1 1500-ml-Zweikammer-Mischbeutel 1 Paar Handschuhe 1 Rolle Klebeband 1 Kunststoffolie 1 Anleitung Abdeckung 0,2 m ²
PF-3 (1 Stk. pro Karton)	1 Flasche Komponente A 1 Flasche Komponente B 1 Paar Handschuhe 1 Mischeimer 1 Rührstab 1 Rolle Klebeband 1 Kunststoffolie 1 Anleitung Abdeckung 0,3 m ²

KONTAKT

Europa: +31 10 233 0578 | USA: +1 651 430 2270 Zentrale | E-Mail: support@polywater.com

WICHTIGER HINWEIS: Die Angaben in diesem Datenblatt werden nach Treu und Glauben gemacht und basieren auf Prüfungen und Beobachtungen, die wir als zuverlässig erachten. Wir übernehmen jedoch keine Garantie für die Vollständigkeit und Korrektheit der Informationen. Der Endanwender sollte vor dem Gebrauch die erforderlichen Beurteilungen durchführen, um zu bestimmen, ob sich das Produkt für den vorgesehenen Zweck eignet.

American Polywater schließt alle stillschweigenden Gewährleistungen und Bedingungen in Bezug auf die Marktfähigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck ausdrücklich aus. Die Verpflichtung von American Polywater bleibt auf den Ersatz des nachweislich fehlerhaften Produkts beschränkt. Außer der Abhilfe durch Ersatz haftet American Polywater nicht für Verluste, Verletzungen bzw. direkte, indirekte oder Folgeschäden, die aus dem Gebrauch des Produkts entstehen. Dies gilt ungeachtet der geltend gemachten Rechtsauffassung.

Polywater[®]
Solutions at work.