

BESCHREIBUNG

Polywater® InstaGrout™ 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 elektrische Betriebssicherheit. InstaGrout ist ideal, wenn sich nach dem Auswechseln von Geräten die Abmessungen und/oder die Lage des Betonsockels geändert haben.

Wenn InstaGrout 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. InstaGrout haftet auf glasfaserverstärktem Kunststoff, Polymerbeton und Betonsockeln. Der robuste, leichte Dichtstoff ist gegen Gefrier- und Tauzyklen und extreme Umgebungsbedingungen beständig. InstaGrout weist einen ausgezeichneten Feuerwiderstand auf. Er setzt sich nicht ab, reißt nicht, schrumpft nicht und zerbröckelt nicht.

SELBSTNIVELLIERENDE APPLIKATION

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



InstaGrout wird gemischt und gegossen

InstaGrout 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 allein in kleine Hohlräume und muss nicht aufgespachtelt werden.



InstaGrout fließt und dehnt sich nach 20 Minuten aus



InstaGrout repariert und erzeugt eine Sperrschicht für Schranksockel.

PRODUKTMERKMALE

- **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.
- **Strapazierfähig** – Die starke, vernetzte Abdichtung ist eine leichtere Alternative zu Betonfugen.
- **Sperrschicht** – Fließt und selbstnivelliert, 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 ist feuerbeständig und bietet einen permanenten Schutz gegen extreme Witterungsverhältnisse.

ENDANWENDUNG

Mit InstaGrout können kleine und große Flächen repariert werden, außerdem kann es zum Nivellieren von Transformatorsockeln verwendet werden. Geeignet für:

- Transformatorsockel
- Abzweigkästen
- Schaltschränke
- Öffnungen an Schaltgerätesockeln

EIGENSCHAFTEN DER KOMPONENTEN

InstaGrout ist ein reaktionsfähiges Zwei-Komponenten-System. Es handelt sich um eine leicht gelartige Flüssigkeit für manuelles Mischen.

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

InstaGrout härtet aus und bildet eine feste Matrix geschlossener Zellen.

EIGENSCHAFT	TYPISCHES ERGEBNIS
Erscheinungsbild	Hellgrau mit kleinen, gleichförmigen Zellen
Geschlossenheit	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
Brennverhalten (ASTM D4986)	Klassifizierung HBF, feuerbeständig
Siegelnahtfestigkeit, Wasser	0,3 m Wassersäule, konstant
Siegelnahtfestigkeit, Luft	7 x 10 ⁻³ N/mm
Durchschlagfestigkeit (ASTM D149)	2,4 kV/mm

MATERIALKOMPATIBILITÄT

InstaGrout ist mit Kabelmantelmaterialien kompatibel. Der Schaum ist ein inerte Feststoff, der den Kabelmantel nicht beeinträchtigt.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

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

KLEBKRAFT

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

InstaGrout 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

InstaGrout absorbiert kein Wasser. Zur Bestimmung der Wasserdichtigkeit wurde InstaGrout nach ASTM D2942 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 %

InstaGrout ist wasserdicht und nimmt kein Wasser auf. Dadurch kann keine Feuchtigkeit in das System gelangen, d. h., die Korrosionswirkung wird begrenzt.

BESTÄNDIGKEIT GEGEN UMWELTEINFLÜSSE

InstaGrout ist gegen die hohen Anforderungen durch Umwelteinflüsse beständig.

Temperaturbereich

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

InstaGrout 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.

InstaGrout 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

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

Applikationstemperatur

InstaGrout 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 InstaGrout zu ermitteln. Es wird empfohlen, zur Berechnung der benötigten Menge vor Ort zu messen, anstatt die Abmessungen aus Plänen oder technischen Daten zu entnehmen. Die zu füllenden Öffnungen vor Ort weisen unter Umständen nicht die gleichen Abmessungen auf wie auf der Zeichnung.

Beispiel: Die Abmessungen des Zugkastens betragen 38 cm x 91 cm.

- Die Fläche des Zugkastens beträgt 0,35 m².
- Zum Abdichten einer Fläche von 0,37 m² und einer Tiefe von 7,6 cm wird ein PMT-3-Set und ein PMT-1-Set (oder zwei PMT-2-Sets) benötigt. Mit dem zusätzlichen PMT-1-Set werden dann Löcher oder Lücken gefüllt, die nach dem Aufbringen des PMT-3-Sets noch vorhanden sind.

SETGRÖSSE	ABDECKUNG (7,5 CM TIEF)	ABGEDECKTES VOLUMEN
PMT-1	0,1 m ²	0,007 m ³
PMT-3	0,3 m ²	0,02 m ³
PMT-10	0,9 m ²	0,07 m ³

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.

Für die vollständigen Angaben zur Installation siehe die jeweiligen Gebrauchsanweisungen für InstaGrout (Englisch):

[InstaGrout Anleitung für PMT-1, PMT-2](#)

[InstaGrout Anleitung für PMT-3](#)

[InstaGrout Anleitung für PMT-10](#)

AUSHÄRTUNGSGESCHWINDIGKEIT

Applikationstemperatur

InstaGrout 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 InstaGrout eingeführt werden. In das ausgehärtete InstaGrout 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 InstaGrout 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 InstaGrout wieder abgedichtet werden.

SICHERHEIT

InstaGrout 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 vor der Reaktion zu einer Sensibilisierung durch die Komponenten des Kunstharzes kommen. Bei der Verwendung und Handhabung dieser Materialien müssen Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.

Wenn InstaGrout 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 Schaumstoff festes, geschlossenzelliges Polyurethan. Das fertige Produkte 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.

LAGERUNG UND HANDHABUNG

Behälter kühl, trocken und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern.

Die Haltbarkeitsdauer des Produkts beträgt 18 Monate.

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 und elektrische Anlagen ist der Polywater InstaGrout 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 >480 kPa (ASTM D1621) und einer Durchschlagfestigkeit >2360 V/mm (ASTM D149) auf. Der Dichtstoff hält einem konstanten Wasserdruck von 0,03 bar 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. Der Dichtstoff weist die Klassifizierung „HBF“ in Bezug auf den Feuerwiderstand auf (ASTM D4986). 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
PMT-1 (2 Stk. pro Karton)	1 Zweikammer-Mischbeutel, 750 ml 1 Paar Handschuhe 1 Anleitung Abdeckung 0,1 m ²
PMT-2 (2 Stk. pro Karton)	1 Zweikammer-Mischbeutel, 1500 ml 1 Paar Handschuhe 1 Anleitung Abdeckung 0,2 m ²
PMT-3 (1 Stk. pro Karton)	1 Flasche Komponente A 1 Flasche Komponente B 1 Paar Handschuhe 1 Mischeimer 1 Rührstab 1 Anleitung Abdeckung 0,3 m ²
PMT-10 (1 Stk. pro Karton)	1 Eimer Komponente A 1 Eimer Komponente B 1 Paar Handschuhe 1 Mischeimer 1 Anleitung <i>(zum Mischen wird eine Bohrmaschine mit Farbrührer empfohlen)</i> Abdeckung 0,9 m ²

KONTAKT

+1 651 430 2270 Zentrale (USA) | Europa, Naher Osten, Nordafrika +31 10 233 0578 | 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.