

BESCHREIBUNG

Das Polywater® Pad N Pole™ Reparatursystem repariert beschädigte Gehäuse von Versorgungseinrichtungen und setzt sie wieder instand. Durch die reparierte Schadstelle wird das Eindringen von Personen, Schädlingen, Wasser oder Ablagerungen verhindert.

Der klare Pad N Pole Zweikomponenten-Klebstoff verklebt mit Glasfaser, Polyethylen, Metall, Beton und Verbundwerkstoffen. Das Harz-Reparatursystem gewährleistet Strukturfestigkeit für eine dauerhafte, langanhaltende Reparatur.

Pad N Pole Reparatur wird in einem praktischen, einsatzbereiten Set geliefert. Das Kunstharz lässt sich mit einem Normwerkzeug mit hoher Durchflussrate leicht auftragen und benetzt das Reparaturtuch schnell. Jedes Set kann für Reparaturen von bis zu etwa 0,3 m² verwendet werden. Die Gewebe können nach Bedarf geschichtet werden, um eine dickere, festere Struktur zu erzielen. Reparaturen können schnell und einfach vor Ort mit einem einzigen Einsatz und geringem oder auch ohne Training durchgeführt werden.

LEISTUNGSEIGENSCHAFTEN

Reparaturen, die mit der Polywater Pad N Pole Reparatur durchgeführt werden, halten extremen Außentemperaturen von -50 °C bis 80 °C stand.

Polywater Pad N Pole Reparatur ist vielseitig. Zahlreiche Schäden von kleinen Rissen bis hin zu großen Löchern lassen sich damit reparieren. Das System repariert Ecken, abgerundete Oberflächen und ist für einzelne oder mehrere Gewebeschichten einsetzbar. Bei größeren Schadstellen kann die Festigkeit durch mehrere Schichten erhöht werden.

Polywater Pad N Pole Reparatur funktioniert schnell. Schadstellen können in nur 3 Minuten repariert werden. Die Polywater Pad N Pole Kunstharzmischung hingegen ermöglicht eine Verarbeitungszeit von mindestens 30 Minuten. Reparaturen erreichen ihre volle Stärke etwa 12 Stunden nach dem Aufbringen, können aber sofort nach der Anwendung gestrichen werden, so dass ein erneuter Einsatz nicht erforderlich ist.



Polywater Pad N Pole dient zur Reparatur beschädigter Gehäuse.

PRODUKTMERKMALE

- **Schützt:** Versiegelt und schützt vor Schäden durch unerwünschtes Eindringen.
- **Verhindert:** Trägt dazu bei, Ausfälle zu verhindern.
- **Beständig:** Hält extremen Umgebungsbedingungen stand. Resistent gegen Sonneneinstrahlung (UV).
- **Vielseitig:** Repariert Schäden unterschiedlicher Größe und Form.
- **Einfache Anwendung:** Das Set enthält Materialien, mit denen die Reparatur in einem einzigen Arbeitsgang abgeschlossen werden kann.

TYPISCHE ANWENDUNGEN

Polywater Pad N Pole Reparatur kann für eine Vielzahl von Gehäusen im Außenbereich verwendet werden, darunter:

- Transformatorsockel und -gehäuse
- Kabelkästen und Masten für Beleuchtungen
- Schaltschränke für Telekommunikationsverteiler
- Rohre, die außerhalb des Erdbereichs verlegt werden

EIGENSCHAFTEN DER KOMPONENTEN

Der Polywater Pad N Pole Klebstoff ist als thixotrope Zweikomponenten-Paste in einer Kartusche mit Applikator erhältlich. Die enthaltenen Mischdüsen gewährleisten eine optimale Mischung bei der Extrusion des Produkts aus der Kartusche.

EIGENSCHAFT	KOMPONENTE A (KUNSTHARZ)	KOMPONENTE B (HÄRTER)
Farbe	Klar	Klar
Form	600 cps	53.000 cps
VOC-Gehalt	Keiner	Keiner
Spezifisches Gewicht (Wasser = 1)	1,13	1,09

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Der Polywater Pad N Pole Klebstoff härtet zu einer festen, dauerhaften Abdichtung aus.

EIGENSCHAFT	TYPISCHES ERGEBNIS
Farbe	Klar
Exothermer Spitzenwert bei 21°C	<43 °C
Härte 7 Tage bei 21 °C (Shore D Durometer)	48
Flexibilität 7 Tage bei 21 °C	Ausgezeichnet

Scherfestigkeit des Klebstoffs (ASTM D1002):

TRÄGERMATERIAL	TYPISCHES ERGEBNIS
PVC	3,10 N/mm ²
HDPE	0,69 N/mm ²
Polystyrol	0,69 N/mm ²
Glasfaser	11,38 N/mm ²
Verzinkter Stahl	6,03 N/mm ²
Kupfer	5,52 N/mm ²
Aluminium	7,24 N/mm ²

**Abgeschliffene, gereinigte und 24 Stunden lang ausgehärtete Proben.*

Schlagfestigkeit (ASTM F14):

TRÄGERMATERIAL	TYPISCHES ERGEBNIS
Glasfaser	>11 Nm
Verzinkter Stahl	>11 Nm
Polyethylen	>11 Nm

MATERIALIEN

Polywater Pad N Pole Reparatur weist auf den meisten Oberflächen eine ausgezeichnete Klebkraft auf.

- Glasfaser
- Stahl
- Verbundwerkstoffe
- PVC
- Polyethylen
- Beton
- Stahl

BESTÄNDIGKEIT GEGEN UMWELTEINFLÜSSE

Pad N Pole Reparatur ist gegen die hohen Anforderungen beständig, die Umwelteinflüsse an Rohre stellen.

Temperaturzyklustest: Nach 10 Zyklen von -18 °C bis 54 °C war keine wesentliche Änderung bei der Haftung festzustellen.

Pad N Pole Klebstoff ist ohne Beeinträchtigung der Funktionsfähigkeit gegen UV-Strahlung und direkte Sonneneinstrahlung beständig.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Pad N Pole Reparatur weist eine gute Beständigkeit gegen Salzwasser, alkalische Lösungen und geruchloses Testbenzin (paraffinisches Lösungsmittel) auf.

PENETRATIONSTEST

Pad N Pole widersteht Punktionen und Einreißen. Der Penetrationswiderstand wurde mit einem Normschraubendreher getestet. Pad N Pole wurde im Normverfahren auf eine quadratische PVC-Folie von 10 cm aufgebracht, die ein Loch von 2,5 cm Durchmesser abdeckt. Nach 24-stündiger Aushärtung wurde ein Phillips-Schraubendreherkopf Nr. 2 durch die Pad N Pole Reparatur gepresst. Dabei wurde die maximale Kraft aufgezeichnet.

GEWEBESCHICHTEN	PENETRATIONSWIDERSTAND
1	23 kgf
2	54 kgf
3	82 kgf

ANWENDUNG

Polywater Pad N Pole Reparatur ist einfach anzuwenden.

Falls erforderlich, Rasen und Erde entfernen, um mindestens 51 mm unbeschädigte Oberfläche um die Schadstelle freizulegen. Den zu reparierenden Bereich ca. 38 mm um die Schadstelle mit dem mitgelieferten Schleifpapier abschleifen. Den abgeschliffenen Bereich mit dem Typ HP™ Tandem Pack (HP-P158ID) reinigen und trocknen und dabei allen Schmutz und andere Verunreinigungen entfernen. Wie bei jeder Reparatur mit Klebstoffen ist es sehr wichtig, mit einer sauberen Oberfläche zu beginnen.

Schneiden Sie das Gewebe so zurecht, dass es die Beschädigung rundum ca. 25 mm überlappt. Tragen Sie den Pad N Pole Kunstharzklebstoff mit zwei Komponenten großzügig auf die gereinigte Oberfläche um den beschädigten Bereich herum auf und bürsten Sie den Reparaturbereich mit einem Pinsel ab. Gewebe über den beschichteten beschädigten Bereich legen und das Gewebe in das Pad N Pole Kunstharz drücken. Glätten und mit dem Schaumstoffpinsel andrücken. Das Gewebe haftet an dem mit Klebstoff versehenen Bereich.

Zusätzlich Pad N Pole Kunstharz großzügig auf die Oberseite des Gewebes (einschließlich des Tuchs über dem Loch) auftragen und mit dem Pinsel glätten, bis das Gewebe vollständig gesättigt ist. Das Pad N Pole Kunstharz 13 mm über die Ränder des Tuchs streichen, dabei das Kunstharz verwischen und darauf achten, dass die Ränder des Tuchs gut an der Oberfläche haften. Pad N Pole Kunstharz härtet in etwa 30 Minuten aus und erreicht seine volle Klebekraft in etwa 12 Stunden.

Bei größeren Reparaturen von >51 mm sind zusätzliche Stofflagen von Vorteil. Zusätzliche Schichten können jederzeit, vor oder nach dem Aushärten der ersten Schicht, hinzugefügt werden.

Der Reparaturbereich kann sofort (vor der vollständigen Aushärtung) spritzlackiert werden, und das Erdreich kann zu diesem Zeitpunkt ersetzt werden, so dass selbst eine komplexe Reparatur in einem einzigen Einsatz durchgeführt werden kann.

Weitere Informationen zur Anwendung finden Sie unter [Link zur Pad N Pole Anwendungsanleitung](#).

AUSHÄRTUNGSGESCHWINDIGKEIT

Polywater Pad N Pole Kunstharz-Klebstoff hat bei 21 °C eine Verarbeitungszeit von 30 Minuten, so dass ausreichend Zeit zur Verfügung steht, um Reparaturen sorgfältig und präzise durchzuführen. Nach der Trocknung über den Punkt hinaus, an dem das Produkt verstreichbar ist, härtet es weiter aus und erreicht bei 21 °C die maximale Festigkeit in 12 Stunden.

Die Verarbeitungszeit variiert in Abhängigkeit von der Temperatur wie unten dargestellt.

TEMPERATUR	VERARBEITUNGSZEIT	AUSHÄRTEZEIT
4 °C	90 Minuten	24 Stunden
11 °C	70 Minuten	20 Stunden
16 °C	40 Minuten	16 Stunden
21 °C	30 Minuten	12 Stunden
31 °C	20 Minuten	8 Stunden

LAGERUNG UND HANDHABUNG

Die Kartusche fest verschlossen kühl, dunkel und trocken aufbewahren. Die Kartusche nach dem Gebrauch wieder verschließen. Alle Kartuschen sind auf eine umweltschonende Art und Weise und gemäß den gesetzlichen Vorschriften zu entsorgen.

Ungeöffnet hat das Produkt eine Haltbarkeitsdauer von 18 Monaten.

SICHERHEIT

Polywater Pad N Pole Reparatur weist eine geringe Toxizität auf. Bei der Anwendung sind die anerkannten Gesundheits- und Arbeitsschutzmaßnahmen sowie sämtliche Vorsichtsmaßnahmen zu beachten. Der direkte Kontakt mit dem noch nicht ausgehärteten Produkt ist zu vermeiden. Siehe das Sicherheitsdatenblatt für weitere Informationen.

MODELLSPEZIFIKATION

Die nachfolgende Erklärung kann in eine Spezifikation für Kunden eingefügt werden, um die anerkannten Normen der Technik zu beachten und die Integrität der Arbeiten zu gewährleisten.

Polywater® Pad N Pole™ Reparatur ist ein zugelassenes Reparatursystem für Gehäuse. Das Reparatursystem wird als mehrfach verwendbares Set geliefert, das die zur Reparatur benötigten Materialien enthält.

Der Zweikomponenten-Reparaturklebstoff wird im Behältnis automatisch gemischt und dosiert. Die Anwendung muss mit einer Normkartusche mit hoher Durchflussrate durchgeführt werden. Die Aushärtungszeit des Klebstoffs ermöglicht 30 Minuten Verarbeitungszeit (bei 21 °C), um die Reparatur aufzubringen und zu glätten. Die Reparatur ist unmittelbar nach der Anwendung spritzlackierbar, ohne die endgültige Festigkeit zu beeinträchtigen. Das Produkt eignet sich für den Einsatz auf verschiedenen Gehäusematerialien, einschließlich Glasfaser, HDPE, Beton, Stahl, Aluminium und Verbundwerkstoffen.

Ist die Reparatur ausgehärtet, dichtet sie wasserdicht ab. Die Klebung ist stark genug, um einem Stoß von über 11 Nm auf das Gewebe standzuhalten, gemessen nach ASTM G14.

Das ausgehärtete Produkt ist gegen Wasser, Salzwasser, Öl und Schädigungen durch ultraviolette Strahlung beständig. Die ausgehärtete Klebeverbindung ist geeignet für eine Mindesttemperatur von -50 °C und eine Höchsttemperatur von 80 °C. Beständig gegen mehrere Gefrier- und Tauzyklen.

BESTELLINFORMATIONEN

KAT.-NR.	BESCHREIBUNG DES GEBINDES
BRK-250KIT1 (1 Stk. pro Karton)	Set enthält: 1 Stk. 250 ml Pad N Pole Klebstoffkartusche 6 Stk. Mischdüsen 1 Stk. Schleiflein 6 Stk. Type HP™ feuchte/trockene Reinigungstücher (HP-P158ID) 6 Stk. Schaumstoffpinsel 1 Stk. Gewebe, 180 cm x 15 cm 1 Anleitung
BRK-250KITB6 (1 Stk. pro Karton)	Großpackung enthält 6 Einzelsets, BRK-250KIT1
MXR-18S-10	10 Stk. Mischdüsen für BRK
TOOL-250 (1 Stk. pro Karton)	Dosierer

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.