



Dow Building Solutions

Technisches Datenblatt

FROTH-PAK™ 180 QR, SR & QR-HD

2-Komponenten Polyurethan-Spritzschaum

Beschreibung

FROTH-PAK™ 180 ist ein zweikomponentiges Polyurethansystem in Form eines tragbaren Kits, welches keine Stromzufuhr erfordert. Es ermöglicht die schnelle und einfache Herstellung von PU-Ortschaum in hoher Qualität für den professionellen Einsatz in unterschiedlichsten Anwendungsbereichen. FROTH-PAK™ 180 ist im ausgehärteten Zustand bei -120°C bis +100°C thermisch stabil und eignet sich somit auch für Applikationen im Tieftemperaturbereich.

Gründe, die für FROTH-PAK™ sprechen

- Hohe Luftundurchlässigkeit
- Gute Schall- und Wärmedämmeigenschaften
- Undurchlässig für Gerüche
- Tragbarer, gebrauchsfertiger Bausatz
- Benutzerfreundlich und einfach in der Anwendung
- Wenig Ausschuss durch präzise Dosierung mittels spezieller Düse
- Schnelle Reaktionszeit – schnelle Klebfreiheit
- Lässt sich nach wenigen Minuten schneiden, schleifen und lackieren

Anwendungsbereiche

Bauanwendungen

- Für die luftdichte Ausführung von Baukörperanschlussfugen unter z. B. Hebeschiebetür-Elementen
- Für die Montage von Tüorzargen und Fensterrahmen
- Für das Füllen von Wand- und Dachdurchbrüchen sowie von Wandhohlräumen

Heizung & Sanitär

- Schalldämpfung
- Ausbesserung von Dämmschichten
- Ummantelungen von Kupfer und PVC Rohren

Nutzfahrzeuge

- Isolierung
- Schalldämpfung
- Abdichtung

Kühlhäuser und -container

- Reparaturen, Decken-, Wand- und Bodenabschlüsse

Landwirtschaft

- Abdichtung von Lagerbehältern
- Als Element zur Herstellung von Luftdichtheit

Anwendungsempfehlungen

Bei der Verarbeitung sind immer Schutzbrille, Handschuhe und Schutzkleidung zu tragen. Nur bei ausreichender Lüftung oder mit entsprechendem Atemschutz verwenden.



Vorbereitung des FROTH-PAK™ Systems für den Einsatz:

1. Tragen Sie eine Schicht Rohvaseline innen auf die Vorderseite des INSTA-FLO-Dispensers auf.
2. Bringen Sie die Dreharmatur des roten Schlauches am ISO-Behälter an. Dann fixieren Sie die Dreharmatur des blauen Schlauches am Polyol-Behälter und ziehen Sie beide Armaturen fest.
3. Öffnen Sie die Ventile oben an den beiden Behältern langsam bis zum Anschlag. Prüfen Sie das System auf Leckagen.
4. Sprühen Sie ohne Düse in einen Abfallbehälter, indem Sie den Abzug des INSTA-FLO Dispensers ziehen. Sobald die Materialströme gleich sind, lassen Sie den Abzug los, reinigen Sie den Düsenträger und tragen Sie erneut Vaseline auf.
5. Drücken Sie Düse fest vorne in den INSTA-FLO-Dispenser. Vergewissern Sie sich, dass die Düse fest einrastet.

Anwenden von FROTH-PAK™:

6. Halten Sie den INSTA-FLO-Dispenser etwa 15-60 cm von dem Bereich entfernt, den Sie besprühen wollen oder positionieren Sie das Dosiersystem am zu verfüllenden Hohlraum (der zu verfüllende Hohlraum nur zu 1/3 gefüllt wird, da der Schaum sein Volumen ca. verdreifacht), ziehen Sie den Abzug komplett durch.
7. Es wird empfohlen, den Schaum beim einlagigen Auftragen nicht dicker als 5 cm einzubringen.
8. Bei Arbeitsunterbrechungen >30 Sekunden ist eine neue Düse einzusetzen.

Wichtige Hinweise:

- Wenn sich das Sprühbild sichtbar verändert, wechseln Sie bitte die Düse.
- Wenn der Schaum nicht richtig reagiert, wechseln Sie bitte die Düse.
- Ist der Schaum brüchig und zerreibbar ist der Isocyanat-Gehalt zu hoch, d.h. der Polyolfluss ist nicht gleichmäßig. Im Falle von weichem und breiigen Schaum ist der Polyol-Anteil zu hoch und der Isocyanatfluss ist teilweise blockiert:

1. Entfernen Sie die Düse und sprühen Sie mit dem Dosiergerät in einen Abfallbehälter. Der Ausfluss der Chemikalien muss von gleichmäßigem Volumen sein, damit eine gute Schaumqualität erzielt werden kann.
2. Ist der Materialfluss nicht gleichmäßig, so liegt eine Blockade vor. Schließen Sie das Ventil des Tanks mit gleichmäßigem Austrag und ziehen Sie den Abzug erneut komplett durch bis sich die Blockade löst (kann bis zu 20 Sekunden dauern).
3. Falls sich die Blockade gelöst hat, reinigen die Düsenaufnahme und setzen Sie eine neue Düse ein, sprühen Sie erneut und prüfen Sie die Schaumqualität.
4. Besteht die Blockade weiterhin, ersetzen Sie das Dosiergerät.
5. Prüfen Sie nun erneut die Schaumqualität.
6. Konnte das Problem mittels Reinigung und/oder Austausch des Dosiergeräts nicht gelöst werden, so wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebskontakt.



Empfohlene Verarbeitungsbedingungen

Vor dem Aufbringen des Dichtungsschaumes muss sichergestellt sein, dass die Oberflächen trocken, fest und sauber sind und sich kein Staub, keine Schmiermittel oder lose Teilchen darauf befinden.

Der Einsatz von FROTH-PAK™ ist auf feuchten oder vereisten Flächen sowie stehendem Wasser nicht zulässig.

Zulässiger Produkttemperaturbereich +20°C – +25°C

Optimale Produkttemperatur +24°C

Minimale Umgebungstemperatur >+5°C

Optimale Oberflächentemperatur +15°C

Zubehör

Wir empfehlen für höchstmögliche Präzision bei der Dosierung sowie eine optimale Schaumqualität den Einsatz von Dow INSTA-FLO Dosierpistolen.

INSTA-FLO Pistolen-/Schlaucheinheit (GHA9) Art.-No. 158456

INSTA-FLO Pistolen-/Schlaucheinheit (GHA15) Art.-No. 158457

INSTA-FLO Pistolen-/Schlaucheinheit (GHA30) Art.-No. 378922

25 Stück, gelbe Düse Art.-No. 259212: geringer Durchsatz zum Füllen von schwer zugänglichen Bereichen, ermöglicht genaue Dosierung

25 Stück, graue NS Düse Art.-No. 259218: mittlerer Durchsatz zum Sprühen von ebenen Flächen wie Wände, Dächer und Decken

25 Stück, weiße NS Düse Art.-No. 259219: mittlerer Durchsatz zum Füllen von Hohl- und Zwischenräumen

25 Stück, schwarze Gießdüse Art.-No. 259220: hoher Durchsatz zum Füllen von großen Hohlräumen vorallem mit FROTH-PAK™ SR (slow-rise)

Bei Einsatz von Zubehör anderer Hersteller ist nicht gewährleistet, dass das System einwandfrei funktioniert.

Lagerung und Transport

Das Produkt soll in aufrechter Position geschützt, kühl und trocken gelagert und transportiert werden. Produkt und Zubehör sind vor direkter Sonneneinstrahlung sowie Frost zu schützen.

Lagertemperatur: +10 °C bis +25 °C

Haltbarkeit: 15 Monate

Verpackung

FROTH-PAK™ 180 QR Kit, Karton mit 2 Zylindern, Isocyanat und Polyol, Art.-No. 248474

FROTH-PAK™ 180 SR Kit, Karton mit 2 Zylindern, Isocyanat und Polyol, Art.-No. 248471

FROTH-PAK™ 180 QR-HD Kit, Karton mit 2 Zylindern, Isocyanat und Polyol, Art.-No. 357670

	Norm	Einheit	FROTH-PAK™ 180 kit QR Art.-No. 248474	FROTH-PAK™ 180 Kit SR Art.-No. 248471	FROTH-PAK™ 180 Kit QR-HD Art.-No. 357670
Druckbehälter¹⁾					
Nettogewicht	–	kg	12	12	12
Polyurethanschaum²⁾					
Dichte	DIN 53420	kg/m ³	30	30	45
Ausbeute ³⁾	Dow	Liter	390	390	260
Steigzeit	Dow	s	30	30	30
Druckfestigkeit	EN 826	kPa	150	150	250
Wärmeleitfähigkeit	EN12667	W/m.K	≤ 0.023	≤ 0.023	≤ 0.028
Baustoffklasse	DIN 4102-1	–	B2	B2	B2

CE-Kennzeichnung: PU-EN 14315-1-W0.2-DS(70,90)3-DS(-20)1

1) FROTH-PAK™ 180, Zylinderdruck Polyol 14.5 bar, Isocyanat 16 bar
2) Alle oben genannten Daten wurden an nicht-gealtertem Schaum bei Normklima (23°C / 50% r.F.) ermittelt.

3) Theoretische Berechnungen der Ausbeute werden unter Laborbedingungen ermittelt, ohne Treibmittelverluste oder sonstige Schwankungen zu berücksichtigen. Beispiel: 1 m³ ergibt 20 m² bei einer Schaumdicke von 50 mm.

Sicherheitshinweise

Sicherheitsdatenblätter (Material Safety Data Sheets - MSD) sind bei The Dow Chemical Company erhältlich. Sie sollen dem Kunden den sicheren Umgang mit den Produkten und deren korrekte Entsorgung erleichtern. Sie enthalten wichtige Informationen zu den gültigen Sicherheitsvorschriften und den Bestimmungen zum Schutz der Gesundheit. Sicherheitsdatenblätter werden regelmäßig überarbeitet – bitte die aktuelle Version vor der Benutzung/Verarbeitung von FROTH-PAK™ 180 anfordern und beachten.

www.dowbaustoffe.de

Hinweis: Die hierin enthaltenen Informationen und Daten sind nach bestem Wissen und Gewissen gemacht - es werden hiermit jedoch keinerlei Garantien abgegeben. Es wird ferner keine Haftung, Gewährleistung oder Garantie für Systeme oder Anwendungen, in denen INSTA-STIK™ FLEX+ verwendet wird, übernommen. Eine Freistellung von Patentansprüchen kann hieraus nicht hergeleitet werden. Dieses Dokument stellt keine Verkaufsspezifikation dar. Die Entscheidung, ob Produkte von DOW für die jeweilige Anwendung geeignet sind, liegt in der Verantwortung des Käufers. Es wird darauf hingewiesen, dass jede Baumaßnahme einschlägigen Bauvorschriften unterliegt, ebenso wie der Käufer dafür verantwortlich ist, dass die einschlägigen Gesetze und Verordnungen bei Verarbeitung sowie Entsorgung beachtet werden. Dabei ist vom Käufer zu berücksichtigen, dass sich die geltenden Gesetze und Vorschriften lokal unterscheiden und mit der Zeit ändern können.

Dow Europe GmbH

Bachtobelstrasse 3

CH-8810 Horgen

www.dowbaustoffe.de

Hinweis: Freiheit von Patenten von Dow oder anderen Unternehmen kann nicht vorausgesetzt werden. Weil die Anwendungsbedingungen von Land zu Land unterschiedlich sind und sich mit der Zeit ändern können, liegt die Entscheidung, ob Produkte von Dow und die Informationen in diesem Dokument für die jeweilige Anwendung geeignet sind, in der Verantwortung des Kunden. Ebenso ist der Kunde allein dafür verantwortlich, dass seine Arbeits- und Entsorgungspraktiken den einschlägigen Gesetzen und Vorschriften entsprechen. Dow übernimmt keine Verpflichtung oder Haftung für die Information in diesem Dokument. ES WERDEN HIERMIT KEINERLEI GARANTIE ABGEGEBEN. STILLSCHWEIGENDE GARANTIE ODER GEWÄHRLEISTUNGEN FÜR VERKAUFSFÄHIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK SIND AUSRÜCKLICH AUSGESCHLOSSEN.