



Handi-Flow

Slow Rise Expansion (SR & VSR)



2-Komponenten- Polyurethan-Schaum

- Temperaturbeständig zwischen -129 °C und +115 °C.
- Ideal zum Füllen/Dämmen größerer Hohlräume.
- Geringes Gewicht, außergewöhnliche Klebkraft und Stärke.
- Langsame & sehr langsame Quellformel.
- Anwenderfreundliche und gebrauchsfertige Systeme.
- Effektivste Art der Wärmedämmung.
- Umwelfreundlich - frei von FCKW und FKW.



Handi-Flow ist ein vielseitiges, tragbares 2-Komponenten-Polyurethan-Schaum-System zum Füllen größerer Hohlräume. **Handi-Flow** Dämmschaum verfügt über eine mehr als 95 %-ig dichte Zellstruktur und ist in einer Slow Rise (SR) und Very Slow Rise (VSR – Hohlraumfüllung) Version erhältlich. Zum problemlosen Füllen und Dämmen größerer und schwer zugänglicher Hohlräume. **Handi-Flow** härtet beim Füllen von Hohlräumen zu einer höheren Dichte aus. **Handi-Flow** PU-Schaum ist feuchtebeständig, isoliert, dämmt Schall, wirkt aussteifend, bietet dauerhafte Luftdichtigkeit, füllt und versiegelt unterschiedlichste Hohlräume, verbessert den Auftrieb und dichtet gegen Staub, Rauch und Gerüche ab. **Handi-Flow** Systeme sind für verschieden umfangreiche industrielle und gewerbliche Anforderungen in diversen Verpackungsgrößen erhältlich.



Die optimale Verarbeitungstemperatur beträgt 24 °C, doch können auch kältere oder wärmere Untergründe bespritzt werden (Schaumeigenschaften ändern sich dabei nur geringfügig). Der ausgehärtete Schaum ist zwischen -129 °C und +115 °C temperaturbeständig, alterungsbeständig, aber nicht UV-beständig (z. B. Sonnenlicht), wenn er nicht übermalt, überdeckt oder beschichtet ist. Der ausgehärtete Schaum ist zudem chemisch träge und bei bestimmungsgemäßer Verwendung nicht reaktiv. **Handi-Flow** Systeme sind gebrauchsfertig, benötigen keine zusätzliche mechanische oder elektrische Unterstützung und können in jeder Richtung auf jede saubere und trockene Oberfläche aufgetragen werden.

Technische Daten:

	Handi-Flow II-13 (SR) Langsam aufschäumend	Handi-Flow II-43 (SR) Langsam aufschäumend	Handi-Flow II-14 Cavity Fill (VSR) Sehr langsam aufschäumend	Handi-Flow II-44 Cavity Fill (VSR) Sehr langsam aufschäumend
Expandiertes Volumen	375 - 430 Liter	1.250 - 1.430 Liter	375 - 430 Liter	1.250 - 1.430 Liter
Dichte (ASTM D-1622)	28 – 32 kg/m ³	28 – 32 kg/m ³	28 – 32 kg/m ³	28 – 32 kg/m ³
Quellzeit	60 – 90 Sek.	60 – 90 Sek.	120 – 240 Sek.	120 – 240 Sek.
Brandklasse:	B2 (DIN 4102-1) & E (EN 13501-1)		B2 (DIN 4102-1) & E (EN 13501-1)	
K-Faktor (28 Tage)	0,024 W/mK	0,024 W/mK	0,026 W/mK	0,026 W/mK
R-Wert (28 Tage)	0,41/cm	0,41/cm	0,39/cm	0,39/cm
Zugfestigkeit (ASTM D-1623)				
Parallel @ 10 %	290 kPa (42 psi)	290 kPa (42psi)	90 kPa (13psi)	90 kPa (13psi)
Lotrecht @ 10 %	193 kPa (28 psi)	193 kPa (28psi)	159 kPa (23psi)	159 kPa (23psi)
Druckfestigkeit (ASTM D-1621)				
Parallel @ 10 %	97 kPa (14 psi)	97 kPa (14 psi)	86 kPa (12,5 psi)	86 kPa (12,5 psi)
Lotrecht @ 10 %	103 kPa (15 psi)	103 kPa (15 psi)	83 kPa (12 psi)	83 kPa (12psi)
Formstabilität (ASTM D-2126)				
Hitzebeständigkeit 70 °C	-4,5 %	-4,5 %	+0,69 %	+0,69 %
Feuchtebeständigkeit 70 °C, 100 % RH	-1,0 %	+1,0 %	+2,01 %	+2,01 %
Kältebeständigkeit -20 °C	-0,3 %	-0,3 %	-1,88 %	-1,88 %

Wichtig: Nur in gut belüfteten Räumen oder mit zugelassenem Atemschutz verwenden. Undurchlässige Handschuhe, Schutzbrillen und geeignete Arbeitskleidung tragen. Alle Anweisungen und Sicherheitsinformationen (Sicherheitsdatenblatt) vor Anwendung des Produkts durchlesen. Das Produkt ist frei von Formaldehyd. Getrockneter Schaum ist nicht giftig. **AUSSER REICHWEITE VON KINDERN AUFBEWAHREN!**

Produktlagerung: Aufrecht, kühl und trocken lagern. Nicht Feuer oder Temperaturen von mehr als 49 °C aussetzen. Übermäßige Wärme kann zu frühzeitiger Alterung von Komponenten und damit verringerter Lagerzeit führen. Die Behälter stehen unter Druck. Nicht gewaltsam öffnen oder nach Gebrauch verbrennen.

Verarbeitung: Ventile in aufrechte Position stellen. Materialien werden durch Schläuche geführt und in einer Einwegdüse gemischt. Nach dem Schäumen muss die Dosiereinheit innerhalb von 30 Sekunden erneut betätigt oder eine neue Düse aufgesetzt werden. Handy-Flow sollte in mehreren Arbeitsschritten aufgebracht werden, um ein Überfüllen oder Beschädigen von engen Hohlräumen zu vermeiden. Ausgehärteter Schaum kann nur mechanisch entfernt werden.