



Handi-Flow

Trage uitharding (SR & VSR)



Twee Componenten Polyurethaanschuim

- Weerstaat temperaturen van -129°C tot $+115^{\circ}\text{C}$.
- Ideaal voor het vullen van holle ruimten.
- Lichtgewicht / uitstekende hechting en sterkte.
- Zowel trage als zeer trage uitharding beschikbaar.
- Gebruiksvriendelijke en “Ready-to-Use” systemen.
- Meest rendabel thermische isolatieproduct.
- Milieuvriendelijk - bevat geen HCFK's en CFK's.

HANDI-FLOW

Handi-Flow is een veelzijdig (draagbaar) Twee-Componenten Polyurethaanschuim systeem speciaal ontworpen voor het vullen van holle ruimten. **Handi-Flow** spuitisolatie heeft een > 95 % gesloten celstructuur en is verkrijgbaar in een trage uitharding (Slow Rise) en een zeer trage uitharding (Very Slow Rise – Cavity Fill) waardoor alle moeilijk bereikbare holten probleemloos gevuld kunnen worden. Tijdens het injecteren van **Handi-Flow** zal de densiteit van het verharde schuim verhoogd worden en het maximaal opgeschuimd volume verkleind worden. **Handi-Flow** spuitschuim is bestand tegen vochtigheid, isoleert, dempt geluid, geeft extra structurele steun, voorziet een luchtdichte naad, vult ruimten, verbetert het drijfvermogen en beschermt tegen ongecontroleerde luchtstroming, stof, rook en stank. **Handi-Flow** PUR systemen zijn verkrijgbaar in verschillende verpakkingsgroottes om aan alle industriële toepassingen te kunnen voldoen.



Optimale verwerkingstemperatuur is 24°C (75°F) maar kan evt. kouder of warmer verspoten worden, met minimale veranderingen in schuimeigenschappen. Verhard schuim is bestand tegen koude en warmte (-129°C tot +115°C), tegen veroudering, maar niet tegen UV-stralen (bv. zon) tenzij geschilderd, bedekt of gecoat. Verhard schuim is chemisch inert en reageert niet. **Handi-Flow** systemen zijn “ready-to-use”, geen externe voedingsbron is nodig en kan verspoten worden in eender welke richting.

Technische gegevens:

	Handi-Flow II-13 Slow Rise (SR) Trage uitharding	Handi-Flow II-43 Slow Rise (SR) Trage uitharding	Handi-Flow II-14 Cavity Fill (VSR) Zeer trage uitharding	Handi-Flow II-44 Cavity Fill (VSR) Zeer trage uitharding
Uitgezet schuimvolume	375 - 430 Liter	1.250 - 1.430 Liter	375 - 430 Liter	1.250 - 1.430 Liter
Densiteit (ASTM D-1622)	28 – 32 kg/m ³	28 – 32 kg/m ³	28 – 32 kg/m ³	28 – 32 kg/m ³
Stijgtijd uitzetting schuim	60-90 sec.	60-90 sec.	120-240 sec.	120-240 sec.
Brandklasse	B2 (DIN 4102-1) & E (EN 13501-1)		B2 (DIN 4102-1) & E (EN 13501-1)	
K-Factor (28 dagen)	0.024 W/mK	0.024 W/mK	0.026 W/mK	0.026 W/mK
R-Value (28 dagen)	1.04/inch , 0.41/cm	1.04/inch , 0.41/cm	0.99/inch , 0.39/cm	0.99/inch , 0.39/cm
Treksterkte (ASTM D-1623)				
Horizontaal @ 10 %	290 kPa (42 psi)	290 kPa (42psi)	90 kPa (13psi)	90 kPa (13psi)
Verticaal @ 10 %	193 kPa (28 psi)	193 kPa (28psi)	159 kPa (23psi)	159 kPa (23psi)
Druksterkte (ASTM D-1621)				
Horizontaal @ 10 %	97 kPa (14 psi)	97 kPa (14 psi)	86 kPa (12.5 psi)	86 kPa (12.5 psi)
Verticaal @ 10 %	103 kPa (15 psi)	103 kPa (15 psi)	83 kPa (12 psi)	83 kPa (12psi)
Maatvastheid (ASTM D-2126)				
Ouderdom 70°C (+158°F)	-4,5 %	-4,5 %	+0.69 %	+0.69 %
Vochtigheid 70°C (+158°F), 100% RH	-1,0 %	+1,0 %	+2.01 %	+2.01 %
Koude - 20°C (-4°F)	-0.3 %	-0.3 %	-1.88 %	-1.88 %

Belangrijk: Uitsluitend gebruiken in goed geventileerde ruimten. Geschikte beschermende kleding, handschoenen en veiligheidsbril dragen tijdens het verspuiten van Handi-Flow. Instructies van de fabrikant naleven (TDS & MSDS). Het product bevat geen formaldehyde. Uitgehard schuim is niet schadelijk.

Productopslag: Bewaar Handi-Flow rechtop in een koele en droge ruimte. Stel niet bloot aan een open vuur of temperaturen boven 49°C (120°F). Overdadige warmte kan resulteren in vroegtijdige veroudering van de componenten. Containers staan onder druk. Niet proberen te openen of te verbranden, zelfs na gebruik.

Toepassing / Gebruik: Containers moeten rechtop staan, kranen bovenaan. Beide componenten worden gelijktijdig verspoten door slangen en gemengd in wegwerp nozzles. Indien 30 seconden gestopt met schuimen, moet het spuitpistool terug geactiveerd worden of de nozzles moet vervangen worden. Handi-Flow kan aangebracht worden in verschillende lagen om over spray te vermijden. Uitgehard schuim kan mechanisch verwijderd worden.