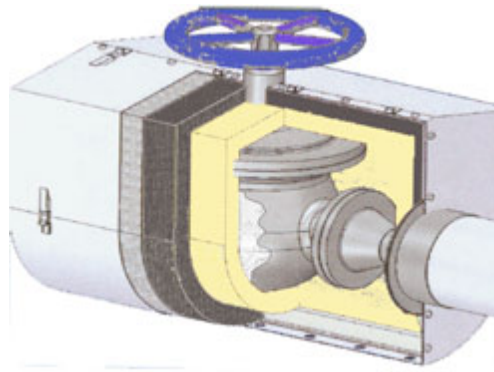




# Handi-Foam

*Hoge densiteit 40-45 kg/m<sup>3</sup>*



## Twee Componenten Polyurethaanschuim

- Weerstaat temperaturen van -156 °C tot +115 °C.
- Ideaal voor koude - industriële isolatietoepassingen. (isoleren van afsluiters / valve- & flange boxen)
- Getest conform B2 (DIN 4102-1) brandklasse.
- Gebruiksvriendelijke en “ready-to-use” systemen.
- Voorziet een uitzonderlijke structurele steun.
- Milieuvriendelijk - bevat geen HCFK's en CFK's.



## HANDI-FOAM hoge densiteit

**Handi-Foam hoge densiteit** is een draagbaar Twee-Componenten Polyurethaanschuim systeem speciaal ontworpen voor het vullen / isoleren van afsluiters (valve- & flange boxen). **Handi-Foam hoge densiteit** schuim heeft een > 95 % gesloten celstructuur en weerstaat uitzonderlijk lage temperaturen (-156°C). Om afsluiters te demonteren is het nodig om de aluminium- / staalconstructie aan de binnenzijde te voorzien van een "release agent" (o.a. vaseline, vet, plastic) waardoor het uitgeharde schuim niet vastkleeft. Verhard schuim is bestand tegen vochtigheid, isoleert, dempt geluid, geeft extra structurele steun, voorziet een luchtdichte naad en vult ruimten. In koude / cryogene toepassingen is het noodzakelijk om een extra dampwerend product aan te brengen! Tijdens het injecteren van **Handi-Foam** zal de densiteit van het uithardende schuim toenemen.



**Handi-Foam** is "E" (EN 13501-1) en "B2" (DIN 4102-1) geclassificeerd en verkrijgbaar als hoge densiteit schuim. Toebehoren zoals pistool, slangensysteem (GHA) en nozzles kunnen apart geleverd worden. Nozzles zijn verkrijgbaar in verschillende types.



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 (-156°C) en warmte (+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-Foam** systemen zijn "ready-to-use" en geen externe voedingsbron is nodig. **Handi-Foam hoge densiteit** Twee-Componenten Polyurethaanschuim is verkrijgbaar in verschillende verpakkingsgroottes om aan alle specifieke toepassingen te kunnen voldoen.

Technische gegevens:

	<b>Handi-Foam II-145</b> <b>Hoge densiteit</b>	<b>Handi-Foam II-425</b> <b>Hoge densiteit</b>
<b>Densiteit</b> – vrij geschuimd (ASTM D-1622)	40-45 kg/m <sup>3</sup>	40-45 kg/m <sup>3</sup>
<b>Uitgezet schuimvolume</b>	265 - 300 Liter	890 – 1.000 Liter
<b>Stijgtijd uitzetting schuim</b>	30 - 60 sec.	30 – 60 sec.
<b>K-Factor</b> (28 dagen)	0.023 W/mK	0.023 W/mK
<b>R-Value</b> (28 dagen)	1.09/inch	1.09/inch
<b>Lucht weerstand eigenschappen</b> (ASTM E-283)		
@ 300 Pa	0.05 L / s / m <sup>2</sup>	0.05 L / s / m <sup>2</sup>
@ 75 Pa (afgeleid)	0.0125 L / s / m <sup>2</sup>	0.0125 L / s / m <sup>2</sup>
<b>Treksterkte</b> (ASTM D-1623)	400 kPa (58 psi)	400 kPa (58 psi)
<b>Druksterkte</b> (ASTM D-1621)		
Horizontaal @ 10 %	275 kPa (40 psi)	275 kPa (40 psi)
Verticaal @ 10 %	145 kPa (21 psi)	145 kPa (21 psi)
<b>Maatvastheid</b> (ASTM D-2126)		
Ouderdom 70°C (+158°F)	+2,0 %	+2,0 %
Vochtigheid 70°C (+158°F), 100% RH	+3,2 %	+3,2 %
Koude - 20°C (-4°F)	-0,2 %	-0,2 %

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

**Productopslag:** Bewaar Handi-Foam 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 moeten vervangen worden. Handi-Foam kan aangebracht worden in verschillende lagen om over spray te vermijden. Uitgehard schuim kan mechanisch verwijderd worden.