

Product:

Soudafoam® SPF W2H is een HFO/HFK 2-componenten polyurethaan hardschuimsysteem voor spray- applicatie. Het geslotencellige schuim geeft een prima hechting op allerlei ondergronden zoals beton, hout, stenen enz. Aangezien het systeem gedeeltelijk HFO gebaseerd is, heeft het een veel kleinere impact op de opwarming van de aarde als standaard systemen die HFK gebaseerd zijn. Soudafoam SPF W2H heeft geen negatief effect op de ozon laag (ODP=0).

Naast thermische isolatie geeft het schuim ook een structurele versterking en zorgt het voor een water- en luchtdichte afwerking die wel waterdampdoorlatend is.

Onder andere geschikt voor residentiële, agrarische en industriële gebouwen (vloeren, muren, plafonds en daken), opslagtanks, schepen en containers.

Technische gegevens eindproduct:

Eigenschap	Waarde	Eenheid	Methode
Dichtheid	36-44	kg/m ³	EN 1602
Druksterkte / drukweerstand @10%	>150	kPa	EN 826
Water absorptie	<0,1	kg/m ²	EN 1609
Initiële warmtegeleidingscoëfficiënt @10°C	19 – 22	mW/m·K	EN 12667
Gesloten cellen	>90	%	ISO 4590
Brandclassificatie *	B2		DIN 4102-1
	E		EN 13501-1
Dimensionele stabiliteit (lengte & breedte / dikte)			EN 1604
	-20°C	<2 / <1	%
	+70°C/90%RH	<9/ <5	%

Bovengenoemde waarden zijn vastgesteld op typische productiemonsters en zijn geen verkoopspecificaties.

* De in dit document vermelde waarden voor brandgedrag zijn niet bedoeld om de gevaren van dit of ieder ander materiaal tijdens werkelijk branden te beoordelen.

Technische gegevens componenten:

		Polyolcomponent: Soudafoam POLY SPF W2H	Isocyanaatcomponent: Soudafoam ISO SPF
Dichtheid @20°C	kg/l	1,145 ± 0,005	1,235 ± 0,005
Viscositeit @25°C	mPa·s	± 300	± 200
Opslagtemperatuur	°C	5 – 25	5 – 25
Mengverhouding			
Gewicht		100	108 ± 1
Volume		100	100

Opmerking: Deze fiche vervangt alle voorgaande. De richtlijnen in deze documentatie zijn het resultaat van onze proeven en ervaring en worden te goeder trouw gegeven. Daar wij geen controle hebben over de toepassingsmodaliteiten kunnen wij niet verantwoordelijk gesteld worden voor de bekomen resultaten en voor eventuele schade voortvloeiend uit een verkeerd of niet-aangepast gebruik. Daar het ontwerp, de hoedanigheid van de ondergrond en de verwerkingsomstandigheden buiten onze beoordeling vallen, kan geen aansprakelijkheid op grond van deze publicatie worden aanvaard. Het is dan ook aangeraden om altijd voorafgaand een test uit te voeren eigen aan de specifieke plaatselijke omstandigheden. Soudal behoudt zich het recht voor de producten aan te passen zonder voorafgaandelijke berichtgeving.

Typische schuimgegevens bij handmix met 3000 RPM @5°C, op basis van 30 g polyol:

	Eenheid	Waarde	
Reactiviteit	Gel time (GT)	s	16 ± 2
	Tack-free time (TFT)	s	20 ± 2
	End-of-rise time (EOR)	s	29 ± 2
Kerndensiteit	Vrij geschuimd	kg/m ³	31 ± 3

Gebruiksaanbevelingen:

Opslag		
Temperatuur	5°C – 25°C	Hogere opslagtemperaturen zullen een snellere veroudering veroorzaken.
Conditie	Gesloten en droog	De componenten zijn vochtgevoelig en moeten daarom goed afgesloten en droge omstandigheden worden opgeslagen.

Machine-instellingen		
Temperatuur componenten	15°C – 25°C	Om zeker te zijn van een correcte mengverhouding dienen de componenten in de vaten 15°C – 25°C te zijn en de capaciteiten van de toevoerpompen moeten hoog genoeg zijn.
Verwarming componenten	35°C – 50°C	Hogere temperaturen bevorderen een goede menging, maar zorgen ook voor een hogere reactiesnelheid.
Mengverhouding (volume)	1:1	Afwijking van de mengverhouding heeft een negatief effect op het eindproduct.
Drukinstelling	> 80 bar	Om een zo perfect mogelijke menging te krijgen behoort de druk van zowel A- als B-component aan het pistool hoog genoeg te zijn. Hou de machinedrukken <u>tijdens het spuiten</u> boven de 80 bar. Hogere druk = betere menging, maar ook snellere reactie.
Onderhoud		Goede menging van beide componenten in de juiste mengverhouding is <u>essentieel</u> voor de goede eigenschappen van het uiteindelijke schuim. Naast juiste mengverhouding, druk en temperatuur is een goed onderhoud van de machine onontbeerlijk.

Opmerking: Deze fiche vervangt alle voorgaande. De richtlijnen in deze documentatie zijn het resultaat van onze proeven en ervaring en worden te goeder trouw gegeven. Daar wij geen controle hebben over de toepassingsmodaliteiten kunnen wij niet verantwoordelijk gesteld worden voor de bekomen resultaten en voor eventuele schade voortvloeiend uit een verkeerd of niet-aangepast gebruik. Daar het ontwerp, de hoedanigheid van de ondergrond en de verwerkingsomstandigheden buiten onze beoordeling vallen, kan geen aansprakelijkheid op grond van deze publicatie worden aanvaard. Het is dan ook aangeraden om altijd voorafgaand een test uit te voeren eigen aan de specifieke plaatselijke omstandigheden. Soudal behoudt zich het recht voor de producten aan te passen zonder voorafgaandelijke berichtgeving.

Applicatiecondities		
Omgevingstemperatuur	5°C – 35°C	
Temperatuur substraat	5°C – 35°C	Minstens 3°C boven het dauwpunt.
Ondergrond	Droog, schoon en warmtebestendig	Vochtgehalte moet <20% zijn voor hout en andere poreuze bouwmaterialen. Voor niet-poreuze materialen mag er geen druppelvorming zijn. Materialen als vet, olie, stof, los puin, water en ijs kunnen de hechting en schuimkwaliteit negatief beïnvloeden. Moeilijk hechtende ondergronden zoals aluminium en staal behandelen met een primer of een coating. Ondergronden moeten bestand zijn tegen de reactiewarmte die vrijkomt. Bij twijfelgevallen over hechting of warmtebestendigheid wordt geadviseerd dit op voorhand te controleren op de ondergrond.

Isolatielaag		
Laagdikte <u>dragende</u> vloerconstructie	Max. 40 mm	Grotere diktes kunnen worden opgebouwd uit meerdere lagen. Wanneer een dikte van >100 mm nodig is, wordt aangeraden een wachttijd tussen de lagen aan te houden van minimaal 20 min.
Laagdikte <u>niet-dragende</u> vloerconstructie	Max. 60 mm	Grotere diktes kunnen worden opgebouwd uit meerdere lagen. Wanneer een dikte van >120 mm nodig is, wordt aangeraden een wachttijd tussen de lagen aan te houden van minimaal 20 min.

Leveringsvorm:

	Soudafoam POLY SPF W2H	Soudafoam ISO SPF
Vat	235 kg	250 kg
IBC	1175 kg	1250 kg
Houdbaarheid (<25°C) in ongeopende verpakking	6 maanden	6 maanden

Veiligheidsaanbevelingen:

Gebruik beschermende kleding voor het gehele lichaam, handschoenen, oog-en gezichtsbescherming, en ademhalingsbescherming tijdens alle werkzaamheden waarbij kans bestaat op contact met de vloeibare componenten. Bescherm u altijd tegen het inademen van dampen. Maak bij verwerking gebruik van een gezichtsmasker met overdruk onder toevoer van verse lucht van buiten de werkplek. Zorg bij verwerking in een binnenruimte voor voldoende ventilatie. Raadpleeg de veiligheidsinformatiebladen voor verdere informatie over persoonlijke bescherming en bescherming van het milieu. Het vertrek 24u laten ventileren en niet betreden zonder de juiste bescherming. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen wanneer de ruimte binnen 24u betreed wordt.

Opmerking: Deze fiche vervangt alle voorgaande. De richtlijnen in deze documentatie zijn het resultaat van onze proeven en ervaring en worden te goeder trouw gegeven. Daar wij geen controle hebben over de toepassingsmodaliteiten kunnen wij niet verantwoordelijk gesteld worden voor de bekomen resultaten en voor eventuele schade voortvloeiend uit een verkeerd of niet-aangepast gebruik. Daar het ontwerp, de hoedanigheid van de ondergrond en de verwerkingsomstandigheden buiten onze beoordeling vallen, kan geen aansprakelijkheid op grond van deze publicatie worden aanvaard. Het is dan ook aangeraden om altijd voorafgaand een test uit te voeren eigen aan de specifieke plaatselijke omstandigheden. Soudal behoudt zich het recht voor de producten aan te passen zonder voorafgaandelijke berichtgeving.