



Quality insulation  
with a personal touch

## TECHNISCH INFORMATIEBLAD NESTAAN® POLYURETHAAN® SCHUIMEN

### ARVENOL® S-08

<b>Componenten</b>	A-Component: ARVENOL® S-08 B-Component: NESTAAN® ISO 30
<b>Materiaalbeschrijving</b>	Water geblazen open cellig sprayschuim met lage dichtheid, gebaseerd op polyolen uit hernieuwbare bronnen.
<b>Toepassing</b>	ARVENOL® S-08 is een water geblazen twee componenten PUR spraysysteem met zeer lage dichtheid, dat als isolatiemateriaal gebruikt kan worden voor met name binnen toepassingen. Dit systeem kan zowel op horizontale als verticale oppervlaktes aangebracht worden en door de hoge reactiviteit is het ook zeer geschikt voor "overhead" spuiten. Beide componenten zijn klaar voor gebruik. Oproeren voor en tijdens applicatie is niet nodig.
<b>Toepassingsgebieden</b>	Isolatie onder daken en verdiepingsvloeren, tegen binnenmuren, als interne isolatie van industriële of agrarische gebouwen en HSB elementen.

#### Producteigenschappen

	A-Component	B-Component	Eenheid
Uiterlijk	Geelachtige vloeistof	Donkerbruine vloeistof	
Dichtheid 20°C	1020 – 1060	1210 – 1250	g/l
Viscosity 20°C	500 - 900	150 - 250	mPa.s

#### Typische schuimgegevens (handmix, 20°C, 3000 rpm)

		Waarde	Eenheid
<b>Reactiviteit</b>	Cream time (CT)	3 ± 1	s
	Gel time (GT)	10 ± 2	s
	Tack free time (TFT)	15 ± 2	s
<b>Dichtheid</b>	Kerndichtheid	10 ± 2	kg/m <sup>3</sup>
<b>Mengverhouding (A:B)</b>	Gewichtsdelen	100	118 – 120
	Volumedelen	100	100

#### Verpakking

ARVENOL® S-08 kan geleverd worden in	
Plastic cans	25 kg netto
Metalen vaten	50 of 210 kg netto
IBC's	1050 kg netto
NESTAAN® ISO 30 kan geleverd worden in	
Plastic cans	30 kg netto
Metalen vaten	60 of 250 kg netto
IBC's	1250 kg netto

#### Houdbaarheid en opslag

	A-Component	B-Component	Eenheid
Opslagtemperatuur	5 - 30	5 - 30	°C
Houdbaarheid (in gesloten, verzegelde verpakking)	3	6	maanden
Opmerkingen	Klaar voor gebruik	Klaar voor gebruik	



Quality insulation  
with a personal touch

### Verwerking

Door de zeer hoge reactiviteit van dit systeem kan het schuim alleen worden aangebracht met speciale spraymachines die voorzien zijn van verwarming voor de grondstoffen en toevoerslangen naar het spuitpistool. De verwarming moet een constante temperatuur kunnen garanderen van 50°C – 60°C bij het pistool. De mengverhouding dient 100:100 in volumedelen zijn.

Om een perfecte menging te krijgen behoort de druk van zowel A- als B component aan het pistool minimaal 40 bar te zijn. Doorgaans is dit te realiseren met een machinedruk van >65 bar tijdens het sprayen, maar rekening dient gehouden te worden met drukverlies die onder andere afhankelijk is van lengte en diameter van de slangen en van de grootte van de mengkamer. Een eventueel drukverschil tussen A- en B-component mag maximaal 15 bar bedragen.

Goede menging van beide componenten in de juiste mengverhouding is essentieel voor de goede eigenschappen van het uiteindelijke schuim.

### Behandeling van ondergronden

Alle materialen die de hechting van schuim negatief kunnen beïnvloeden (vet, olie, stof, losse puin, water, ijs), dienen op een geschikte manier verwijderd te worden. Substraten die niet geschikt zijn voor een goede adhesie (bijvoorbeeld aluminium, staal, enz.), moeten worden behandeld met een primer of een coating.

Het substraat moet absoluut schoon en droog zijn en een temperatuur van >10°C hebben (bij voorkeur >15°C). Bij lagere temperatuur en/of niet droge ondergrond, zal een slechte hechting kunnen optreden. Een vochtige ondergrond zal een te licht schuim met blazen, lage drukweerstand en een slechte hechting kunnen veroorzaken

Bij twijfelgevallen moet de hechting worden gecontroleerd op het substraat of op een vergelijkbaar monster.

### Aanbrengen van het schuim

De gespoten dichtheid zal tussen 12 en 20 kg/m<sup>3</sup> liggen.

Gebruik beschermende kleding voor het gehele lichaam tijdens alle werkzaamheden waarbij kans bestaat op contact met de vloeibare componenten. Bescherm u altijd tegen het inademen van dampen. Maak bij verwerking bij voorkeur gebruik van een gezichtsmasker met overdruk onder toevoer van verse lucht van buiten de werkplek. Zorg bij verwerking in een binnenruimte voor genoeg ventilatie, o.a. om warmte af te kunnen voeren. Streefwaarde voor verversing is minimaal 5x de inhoud van het vertrek per uur. Raadpleeg de veiligheidsinformatiebladen voor verdere info over persoonlijke bescherming en bescherming van het milieu.

### Typische schuimeigenschappen

	Waarde	Eenheid	Methode
Thermische geleidbaarheid (10°C)	0,035	W/m.K	EN 12667
Gesloten cel gehalte	< 20	%	ISO 4590
Brandreactie	F	--	EN 13501-1



*Quality insulation  
with a personal touch*

### **Opmerkingen**

Al onze producten dienen verwerkt te worden door deskundige personen. Bij twijfel dient u contact met ons op te nemen. Bij de verwerking van polyurethaan dient rekening te worden gehouden met het brandrisico. Alle maatregelen dienen te worden genomen om te voorkomen dat er ontbranding plaatsvindt. Ook dient er gezorgd te worden voor de directe aanwezigheid van geschikte blusmiddelen. Bij binnen toepassing dient het schuimoppervlak altijd met een voldoende brandwerende laag te worden afgedekt. Bij buitentoepassing moet het schuimoppervlak altijd van een coating te worden voorzien.

Onze adviezen met betrekking tot de technische toepassing in woord, geschrift of door middel van proeven worden naar beste weten verstrekt, doch gelden slechts als vrijblijvende aanwijzingen, ook ten aanzien van eventuele rechten van derden. Zij ontslaan u niet van de verplichting de door ons geleverde producten op hun geschiktheid voor de beoogde procedures en doeleinden te controleren.

Toepassing, gebruik en verwerking van de producten vinden plaats buiten onze controlemogelijkheden en vallen onder uw eigen verantwoordelijkheid. Nestaan aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade welke wordt veroorzaakt door toepassing van onze producten (schade aan derden en gevolgschade daar onder begrepen). Wij verwijzen hiervoor naar de aansprakelijkheidsbeperking in onze algemene voorwaarden.