



Quality insulation
with a personal touch

SPECIFICATIEBLAD
NESTAAN – POLYURETHAAN – SYSTEMEN
NESTAAN® S3222

Systeem A-component : NESTAAN® POLY S3222
Systeem B-component : NESTAAN® ISO 17

Toepassing:

Nestaan® S3222 is een watergeblazen twee componenten PUR spraysysteem, dat als geluidsisolatiemateriaal gebruikt kan worden voor met name binnentoepassingen. Dit systeem kan zowel op horizontale als verticale oppervlaktes aangebracht worden en door de hoge reactiviteit is het ook zeer geschikt voor "overhead" spuiten.

Typische toepassingen: geluidsisolatie op en onder vloeren, op daken, agrarische gebouwen, industriële toepassingen en tankisolatie.

Producteigenschappen:

	A-Component	B-Component	Eenheid
Dichtheid (20°C)	1,08 ± 0,01	1,23 ± 0,01	kg/l
Viscositeit (20°C)	± 500	± 50	mPa.s
Mengverhouding			
Gewicht	100	114 ± 1	
Volume	100	100	

Typische schuimgegevens, handmix @20°C, 3000 rpm, 8 s:

		Waarde	Eenheid
Reactiviteit	Cream time (CT)	2 ± 1	s
	Gel time (GT)	8 ± 2	s
	Tack-free time (TFT)	13 ± 2	s
Kerndensiteit	vrijgeschuimd	30 ± 4	kg/m ³
Brandclassificatie *	DIN 4102-1	B3	
	EN 13501-1	F	
	ISO 3582	<125	mm

**Opmerking: de in dit document vermelde waardes voor brandgedrag zijn niet bedoeld om de gevaren van dit of ieder ander materiaal tijdens werkelijk branden te beoordelen*



*Quality insulation
with a personal touch*

Verpakking:

Nestaan® POLY S3222 kan geleverd worden in:

Plastic cans	25 kg netto
Metalen vaten	50 kg of 210 kg netto
IBC's	1025 kg netto
Bulk	21000 kg

Nestaan® ISO 17 kan geleverd worden in:

Plastic cans	30 kg netto
Metalen vaten	60 kg of 250 kg netto
IBC's	1250 kg netto
Bulk	23000 kg

Houdbaarheid / opslag:

	<i>A-component</i>	<i>B-component</i>	<i>eenheid</i>
Opslagtemperatuur	10 – 25	15 – 25	°C
Houdbaarheid	3	6	maand

*in afgesloten, verzegelde vaten

Verwerking:

Door de zeer hoge reactiviteit van dit systeem (exotherme reactie) kan het alleen op de juiste manier verwerkt worden op 2-componenten spraymachines die speciaal voor dit doel zijn ontwikkeld. Deze zijn uitgerust met verwarming van de grondstoffen en toevoerslangen naar het spuitpistool. De verwarming moet een constante temperatuur kunnen garanderen van 40°C – 60°C bij het pistool. De mengverhouding dient 100:100 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.



*Quality insulation
with a personal touch*

Behandeling van substraten:

Alle materialen die de hechting van het aangebrachte PUR-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 $>10^{\circ}\text{C}$ hebben (bij voorkeur $>15^{\circ}\text{C}$). Bij lagere temperatuur en/of niet droge ondergrond, zal een slechte hechting kunnen optreden. Een vochtige ondergrond zal blazen geven, een hoog percentage open cellen, een slechte drukweerstand, mogelijke krimp en een slechte hechting.

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

Aanbrengen van het schuim:

Het schuim dient aangebracht te worden in laagdiktes tot maximaal 15 mm dikte. Grotere diktes moeten worden opgebouwd uit meerdere lagen. De dichtheid zal tussen 40 en 50 kg/m^3 liggen.

Als het schuim buiten wordt toegepast, moet het schuim beschermd worden tegen UV door een coating die waterafstotend, maar waterdampdoorlatend is. Het is aan te raden het aangebrachte werk regelmatig te controleren op mechanische beschadigingen, desintegratie van de UV-coating en het PUR-schuim. Beschadigingen moeten zo snel mogelijk worden behandeld.

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.



Quality insulation
with a personal touch

Typische schuimeigenschappen:

Eigenschap	Waarde	Eenheid	Methode
Kerndichtheid	35-50	kg/m ³	EN 1602
Druksterkte / drukweerstand @10%	>50	kPa	EN 826
Contactgeluidsisolatie ΔL_w	13	dB	ISO 717-2
Warmtegeleidingscoëfficiënt @10°C	< 35	mW/m.K	EN 12667
Gesloten cellen	>10	%	ISO 4590
Dimensionele stabiliteit lengte & breedte / dikte			EN 1604
-20°C	<2/<0,5	%	
+70°C/90%RH	<6/<2	%	

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

Opmerkingen:

Wegens het bestaand vuurrisico bij polyurethaan in bepaalde toepassingen, dient bij binnenisolatie het schuimoppervlak altijd met een vuurbescherming te worden afgedekt. Buitentoepassingen moeten altijd van een coating worden voorzien om het tegen natuurelementen te beschermen.

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 beschermende 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 enkele aansprakelijkheid voor schade welke wordt veroorzaakt door toepassing van onze producten (schade door derden en gevolgschade daar onder begrepen). In geval de rechter toch tot aansprakelijkheid mocht concluderen blijft deze, voor alle schadegevallen beperkt tot de waarde van de door ons aan u met betrekking tot het schadeveroorzakende project geleverde goederen.

Een en ander volgens de in onze algemene verkoops- en leveringsvoorwaarden genoemde maatstaven.