



Quality insulation  
with a personal touch

## FICHE TECHNIQUE SYSTÈMES – POLYURÉTHANE – NESTAAN



### NESTAAN® S3222

<b>Composants</b>	Composant-A: NESTAAN® POLY S3222 Composant-B: NESTAAN® ISO 17
<b>Description des matériaux</b>	Système de pulvérisation de polyuréthane à 2 composants gonflé à l'eau.
<b>Utilisation</b>	NESTAAN® S3222 est une mousse de polyuréthane gonflé à l'eau qui peut être utilisée comme isolant acoustique, en particulier pour les applications intérieures. Ce système peut être posé sur des surfaces horizontales et verticales et il est également très approprié pour une pulvérisation "au-dessus de la tête" en raison de sa forte réactivité.
<b>Domaines d'application</b>	isolation acoustique sur et sous les sols, sous toitures, bâtiments industriels, des applications d'isolation citerne

#### Caractéristiques

	Composant-A	Composant-B	Unité
Densité 20°C	1070 – 1090	1210 – 1250	g/l
Viscosité 20°C	300 - 700	30 - 70	mPa.s
<b>Rapport de mélange</b>			
Poids	100	113 – 115	
Volume	100	100	

#### Propriétés typiques de la mousse (mélange manuel, 20°C, 3000 tr./m)

		Valeur	Unité
<b>Réactivité</b>	Temps de crème (CT)	2 ± 1	s
	Temps de fibre (GT)	8 ± 2	s
	Temps hors poisse (TFT)	13 ± 2	s
<b>Densité</b>	Densité de base	30 ± 3	kg/m <sup>3</sup>
	Densité conteneur	38 ± 4	kg/m <sup>3</sup>

#### Emballage

##### NESTAAN® POLY S3222 peut être fourni dans les conteneurs suivants

Bidons en plastique	25 kg net
Fûts métalliques	50 ou 210 kg net
IBC's / GRV	1050 kg net
Vrac	21000 kg net

##### NESTAAN® ISO 17 peut être fourni dans les conteneurs suivants

Bidons en plastique	30 kg net
Fûts métalliques	60 ou 250 kg net
IBC's / GRV	1250 kg net
Vrac	23000 kg

#### Conservation et entreposage

	Composant-A	Composant-B	Unité
Température de stockage	5 - 30	5 - 30	°C
Conservation (dans emballage fermée)	3	6	mois



*Quality insulation  
with a personal touch*

### **Pose**

En raison de la très grande réactivité de ce système (réaction exothermique), il ne peut être traité correctement que sur les machines de pulvérisation à 2 composants spécialement mises au point à cet effet. Celles-ci sont équipées de chauffage des matières premières et de tuyaux d'alimentation qui alimentent le pistolet. Le chauffage doit être en mesure de garantir une température constante de 40°C - 60°C au niveau du pistolet. Le rapport de mélange est de 100 parties pour 100 parties.

Afin d'obtenir un mélange parfait, la pression tant du composant A que du composant B doit être au moins de 40 bar au pistolet. Cela se fait avec une pression de la machine de > 65 bar pendant la pulvérisation, mais il convient de tenir compte de la perte de pression, qui est notamment fonction de la longueur et du diamètre des tuyaux ainsi que de la taille de la chambre de mélange. La différence de pression maximale entre le composant A et le composant B peut aller jusqu'à 15 bar.

Un bon mélange des deux composants, respectant le rapport de mélange est essentiel pour obtenir les bonnes propriétés de la mousse finale.

### **Traitement des substrats**

Tous les matériaux qui peuvent nuire à l'adhérence de la mousse de polyuréthane posée (huile, graisse, poussières, débris, eau, glace) doivent être éliminés de façon appropriée. Les substrats qui ne conviennent pas pour une bonne adhérence (par exemple, l'aluminium, l'acier, etc.), doivent être traités avec un apprêt ou un revêtement.

Le support doit être absolument propre et sec et avoir une température > 10°C (de préférence > 15°C). À une température inférieure, et/ou si le support n'est pas sec, une mauvaise adhérence pourrait se produire. Un support humide provoquera des soufflettes, un pourcentage élevé de cellules ouvertes, une mauvaise résistance à la pression, un retrait potentiel et une mauvaise adhérence.

En cas de doute, l'adhérence doit être vérifiée sur le substrat ou sur un échantillon comparable.

### **Application de la mousse**

La mousse doit être appliquée en couches faisant jusqu'à 15 mm d'épaisseur. Des épaisseurs plus importantes doivent être réalisées en posant plusieurs couches. La densité sera comprise entre 40 et 50 kg/m<sup>3</sup>.

Utilisez des vêtements de protection pour tout le corps pendant tous les travaux comportant un risque de contact avec les composants liquides. Protégez-vous toujours de l'inhalation des vapeurs. Utilisez de préférence lors du traitement un masque avec surpression sous apport d'air frais depuis l'extérieur du lieu de travail. Faites attention lors du traitement dans un espace intérieur à ce qu'il y ait une ventilation suffisante, notamment afin de dissiper la chaleur. L'objectif à atteindre en matière de renouvellement d'air est au moins 5x le contenu de la pièce par heure. Reportez-vous aux fiches de données de sécurité pour de plus amples informations sur la protection individuelle et la protection de l'environnement.



Quality insulation  
with a personal touch

### Valeurs typique de la mousse

	Valeur	Unité	Méthode
<b>Densité</b>	35 - 50	kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
<b>Conductivité thermique 10°C (<math>\lambda_i</math>)</b>	< 0,035	W/m.K	EN12667
<b>Résistance à la compression</b>	> 50	kPa	EN826
<b>Isolation acoustique <math>\Delta L_w</math> (ep. 45 mm)</b>	13	dB	ISO 717-2
<b>Cellules fermées</b>	> 10	%	ISO 4590
<b>Stabilité dimensionnelle</b> <b>Longueur - largeur / épaisseur</b> <b>-20°C</b> <b>+70°C / 90% HR</b>	<2 / <0,5 <6 / <2	% %	EN1604

### Remarques

Tous nos produits doivent être traités par des personnes compétentes en la matière. En cas de doute, vous devez nous contacter. Lors du traitement du polyuréthane, il faut tenir compte du risque d'incendie. Toutes les mesures doivent être prises pour éviter que les produits ne s'enflamment. Il convient par ailleurs de s'assurer que des moyens d'extinction appropriés sont à portée de main. Lors d'une application à l'intérieur, la surface de mousse doit toujours être recouverte d'une couche d'une résistance au feu suffisante. En cas d'application à l'extérieur, la surface de mousse doit être revêtue d'une couche de protection.

Nos conseils relatifs à l'application technique, qu'ils soient verbaux, écrits ou étayés par des essais, sont fournis de bonne foi, mais sans aucune garantie, même à l'égard des droits éventuels de toute tierce partie. Ils ne vous dispensent pas de l'obligation de contrôler l'adéquation de tout produit livré par nos soins par rapport aux procédures et objectifs visés.

L'application, l'utilisation et le traitement des produits échappent à notre contrôle et relèvent ainsi de la seule responsabilité de l'utilisateur. Nestaan décline toute responsabilité pour tout dommage (en ce compris tout dommage vis-à-vis de tiers et tout dommage consécutif) occasionné par l'application de ses produits. À cette fin, nous vous renvoyons à la limitation de responsabilité de nos conditions générales.