



Quality insulation  
with a personal touch

## FICHE TECHNIQUE SYSTÈMES – POLYURÉTHANE – NESTAAN®

### NESTAAN® S-09

<b>Composants</b>	Composant-A: NESTAAN® S-09 Composant-B: NESTAAN® ISO 30
<b>Description des matériaux</b>	Système de pulvérisation à 2 composants gonflée à l'eau et à basse densité.
<b>Application</b>	NESTAAN® S-09 est une mousse de polyuréthane à basse densité qui peut être utilisée comme matière isolante à haut rendement, en particulier pour des applications intérieures. Ce système peut faire les deux peut être posé sur des surfaces horizontales et verticales dans les bâtiments résidentiels et commerciaux. Grâce à son fort réactivité et son adhérence initiale, il est même très approprié pour une application "au-dessus de la tête". Les deux composants sont prêts à l'emploi. Pas d'agitation avant et pendant l'application.
<b>Domaines d'application</b>	Isolation sous les toits et les étages, contre les murs intérieurs, comme isolation intérieure des bâtiments industriels ou agricoles et des éléments HSB.

#### Caractéristiques

	Composant-A	Composant-B	Unité
Apparence	Liquide jaunâtre	Liquide brun foncé	
Densité 20°C	1020 – 1060	1210 – 1250	g/l
Viscosité 20°C	500 - 900	150 - 250	mPa.s

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

		Value	Unité
<b>Reactivité</b>	Temps de crème (CT)	3 ± 1	s
	Temps de fibre (GT)	10 ± 2	s
	Temps hors poisse(TFT)	15 ± 2	s
<b>Densité</b>	Densité de base	10 ± 2	kg/m <sup>3</sup>
<b>Rapport de mélange</b>	Poids	100	118 – 120
	Volume	100	

#### Emballage

##### NESTAAN® S-09 peut être fourni dans les conteneurs suivants

Bidons en plastique	25 kg nett
Fûts en acier	50 ou 210 kg nett
IBC's	1050 kg nett

##### NESTAAN® ISO 30 peut être fourni dans les conteneurs suivants

Bidons en plastique	30 kg nett
Fûts en acier	60 ou 250 kg nett
IBC's	1250 kg nett

#### Conservation et entreposage

	Composant-A	Composant-B	Unité
Température de stockage	5 - 30	5 - 30	°C
Température de stockage (dans un emballage fermé et scellé)	3	6	mois
Remarques	Prêt à l'emploi	Prêt à l'emploi	



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 50°C - 60°C au niveau du pistolet. Le rapport de mélange est de 100 : 100.

Afin d'obtenir un mélange parfait, la pression tant du composant A que du composant B doit être au moins de 60 bar au pistolet. Cela se fait avec une pression de la machine de 90 bar pendant la pulvérisation, mais il convient de tenir compte de la perte de pression (jusqu'à 30 bar), 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 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 densité de la mousse appliquée sera comprise entre 10 et 20 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 30x 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.

### Propriétés de la mousse

	Valeur	Unité	Méthode
Conductivité thermique $\lambda_D$	0,035	W/m.K	EN 12667
Teneur en cellules fermées	< 20	%	ISO 4590
Classe Européenne SBI	F	--	EN 13501-1



*Quality insulation  
with a personal touch*

### **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.

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.