



Quality insulation  
with a personal touch

FICHE TECHNIQUE  
NESTAAN – POLYURÉTHANE – SYSTÈMES  
**NESTAAN® SG1157**



Composant A : NESTAAN® POLY SG1157  
Composant B : NESTAAN® ISO 30

**Application:**

NESTAAN® SG1157 est un mousse de polyuréthane basse densité à deux composants, gonflée à l'eau et avec des cellules ouvert qui peut être utilisé comme isolant, en particulier pour les applications intérieures. Ce système peut être appliquées à la fois horizontale ou verticale des surfaces et sont par la forte réactivité également adapté pour les frais généraux de pulvérisation.

Applications typiques : isolation sous toitures.

**Caractéristiques:**

	A-Composant	B-Composant	Unité
Densité (20°C)	1,05 ± 0,01	1,23 ± 0,01	kg/l
Viscosité (20°C)	± 400	± 300	mPa.s
Rapport de mélange			
Poids	100	117 ± 1	
Volume	100	100	

**Typique de mousse donnés mix à la main @20°C, 3000 rpm, 8 s:**

		Valeur	Unité
Réactivité	Temps de crème (CRT)	2 ± 1	s
	Temps de fibre (GT)	6 ± 2	s
	Temps hors poisse (TFT)	8 ± 2	s
Densité nucléaire	Mousse libre	12 ± 2	kg/m <sup>3</sup>
Classement au feu *	DIN 4102-1	B3	
	EN 13501-1	F	
	ISO 3582	<125	mm

*\*Note: Les valeurs indiquées dans ce document pour le comportement au feu ne sont pas destinés à des dangers de cette ou toute autre matière au cours des incendies réels pour évaluer.*



Quality insulation  
with a personal touch

**Emballage:**

**NESTAAN® POLY SG1157 peuvent être fournis dans:**

Boîtes en plastique	25 kg net
Les fûts métalliques	50 kg of 210 kg net
IBC's /GRV	1.050 kg net
En vrac	23.000 kg

**Nestaan® ISO 30 peuvent être fournis dans:**

Boîtes en plastique	30 kg net
Les fûts métalliques	60 kg of 250 kg net
IBC's /GRV	1.250 kg net
En vrac	23.000 kg

**Durée de conservation / stockage**

	<b>A-composant</b>	<b>B-composant</b>	<b>Unité</b>
<b>Température de stockage</b>	10 – 25	10 – 25	°C
<b>Durée de conservation</b>	3	6	mois

\*des fûts scellés

**Préparation:**

Par la grande réactivité de ce système (réaction exothermique) elle ne peut correctement être traitée par des machines de pulvérisation 2 composants spéciale à cet effet. Les machines sont équipées d'un chauffage pour les composants et pour les tuyaux au pistolet. Le chauffage doit garantir une température constante de 40°C - 60°C au niveau du pistolet. Le volume du rapport de mélange est 100 : 100 parties volumes.

Pour obtenir un mélange parfait la pression de composant A et composant B doit être 40 Bar au niveau du pistolet. Ceci est habituellement réalisé avec une pression de la machine >65 bar en pulvérisé, mais il devrait être maintenu de perte de pression dépend de la longueur et le diamètre des tuyaux et la taille de la chambre de mélange. Toute différence de pression entre A- et B-composant peut contenir jusqu'à 15 bar.

Mélange adéquat de deux composants du ratio correct est essentiel pour les qualités de la mousse final.



*Quality insulation  
with a personal touch*

### **Traitement des substrats:**

Tous les matériaux les quelles peut nuire à l'adhésion de la mousse de polyuréthane (graisse, huile, poussière, débris, eau, glace) devait être supprimée. Les substrats pas appropriés pour une bonne adhérence (par exemple, aluminium, acier, etc.) doivent être traités avec un primer ou un coating.

Le substrat doit être absolument propre, sec et la température >10°C (de préférence >15°C). À basse température et/ou une surface humide, une mauvaise adhérence se produit. Une surface humide va donner un pourcentage élevé de cellules ouvertes, une mauvaise résistance à la compression, un retrait de la mousse et une mauvaise adhérence.

Dans les cas douteux en doit vérifiés l'adhérence au substrat ou à un échantillon comparable.

### **Application de la mousse:**

La mousse doit être appliquée à des couches de 50 millimètres maximum. De plus grandes épaisseurs doivent être construites de plusieurs couches. La densité se situe entre 18 et 22 kg/m<sup>3</sup>.

Si la mousse est appliquée à l'extérieur, la mousse doit être protégé par un coating UV à l'eau, mais perméable à la vapeur d'eau.

Il est recommandé que les travaux présentés régulièrement à vérifier les dommages mécaniques; la désintégration du revêtement UV et la mousse de polyuréthane. Les dommages brefs sont à réparer.

Utiliser des vêtements protecteurs pour le corps entier au cours de toutes les activités impliquant un risque de contact avec les composants liquides.

Toujours protéger contre l'inhalation des vapeurs.

Prenons le cas du traitement de préférence en utilisant un masque facial avec pression dans un courant d'air frais de l'extérieur du lieu de travail.

Faire attention dans un espace intérieur (vide ventilée) pour une ventilation adéquate. Le but de renouvelation est au minimum 5 fois le volume d'espace par heure.

Consulter les fiches de données de sécurité pour de plus amples renseignements sur la protection personnelle et protection de l'environnement.



**Quality insulation  
with a personal touch**

### **Propriétés typiques de la mousse de polyuréthane**

<b>Propriété</b>	<b>Valeur</b>	<b>Unité</b>	<b>Méthode</b>
Densité nucléaire	18-22	kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Résistance à la compression@10%	>30	kPa	EN 826
Conductivité thermique @10°C	33-35	mW/m.K	EN 12667
Cellules fermées	<30	%	ISO 4590
Stabilité dimensionnelle Longueur / largeur/ épaisseur			EN 1604
-20°C	<0,5/<0,5	%	
+70°C/90% HR	<0,5/<0,5	%	

Les valeurs ci dessus sont mesurées à des échantillons de production typique et non pas des spécifications de vente.

### **Notes**

Compte tenu du risque d'incendie existant dans certaines applications en polyuréthane à l'intérieur la surface doit être couverte avec une protection contre l'incendie.

Applications de plein air doit toujours être recouvert pour protéger contre les éléments naturels

Nos conseils techniques verbal, par écrit ou par des essais sont fournies de bonne foi mais sans garantie, y compris la responsabilité pour les erreurs ou omissions. Il ne vous libère pas de l'obligation de contrôler les produits fournis par nous, à leur adaptation pour les fins prévues et les procédures à suivre.

L'application, l'utilisation et la transformation des produits échappent à notre contrôle et relèvent de votre responsabilité. Nestaan décline tout responsabilité pour les dommages découlant de l'application de nos produits (les réclamations par des tiers et il a causé des dommages inclus).

Si le juge conclure de la responsabilité, il reste pour toutes les demandes limitée à la valeur de la marchandise projet nuisibles.

Ce conformément à nos conditions de vente et livraison.