

PLIXXOPOL® SF 640090

Introduction et application

Le PLIXXOPOL® SF 640090 est le composant polyol qui contient de l'eau comme agent gonflant, avec le composant MDI PLIXXONAT® N102, il forme un système de polyuréthane qui est utilisé pour former une mousse rigide de faible densité et à cellules ouvertes à appliquer sous forme de mousse pulvérisée.

Le matériau est traité à l'aide d'une technique de pulvérisation sans air et est principalement conçu comme matériau d'isolation thermique pour les constructions résidentielles et commerciales courantes.

PLIXXOPOL® SF 640090 est compatible avec la plupart des matériaux de construction courants et doit être traité avec le composant MDI PLIXXONAT® N102.

Le PLIXXOPOL® SF 640090 est couvert par la norme européenne EN14315-1 s'il est utilisé comme système SPF.

Caractéristiques typiques

Composant polyol PLIXXOPOL® SF 640090

Propriété	Méthode	Valeur
Couleur	R-49	Jaune clair
Densité (20°C)	-	1,08 g/cm ³
Viscosité (25°C)	R-20c	145 mPa.s

* Ces valeurs fournissent des informations générales et ne font pas partie des spécifications du produit.

MDI component PLIXXONAT® N102

Property	Value
Colour	Brown
Specific gravity (20°C)	1,23 g/cm ³
Viscosity (20°C)	200 mPa.s
NCO-content	31,5 % en poids

* Ces valeurs fournissent des informations générales et ne font pas partie des spécifications du produit.

Instructions générales de traitement

Rapport de mélange	Pièces par volume
PLIXXOPOL® SF 640090	100
PLIXXONAT® N102	100

Plages de température recommandées pour le traitement

PLIXXOPOL® SF 640090	55 - 65 °C
PLIXXONAT® N102	55 - 65 °C
Température du tuyau	55 - 65 °C
Température du substrat	>5 °C

Proportionner de pression

PLIXXOPOL® SF 640090	80 - 110 bar
PLIXXONAT® N102	80 - 110 bar

PLIXXOPOL® SF 640090

Profil de réaction déterminé lors d'essais en laboratoire selon notre méthode interne R17 - 20°C

L'heure de la crème	4 s
Temps de gel	8 s
Merci pour le temps libre	10 s
Densité de la hausse des frais	9,0 kg/m ³

PLIXXOPOL® SF 640090 doit être soigneusement homogénéisé avant d'être transformé.

PLIXXOPOL® SF 640090 est une mousse de polyuréthane giclée (SPF) destinée à l'isolation des constructions résidentielles et commerciales courantes par des entrepreneurs qualifiés, formés au traitement et à l'application des systèmes SPF, ainsi qu'à des machines de distribution de polyuréthane à deux composants nécessaires à cet effet. Les entrepreneurs et les préposés à l'application doivent se conformer à toutes les lignes directrices applicables et appropriées en matière de traitement, de manipulation, d'entreposage et de sécurité.

Le représentant commercial ou technique de PLIXXENT doit être consulté dans tous les cas où les conditions d'application sont douteuses.

La densité de la mousse dépendra non seulement des conditions existantes lors du moussage, mais aussi de la méthode de pulvérisation. La température et l'humidité ambiantes, mais aussi le type de substrat et sa température sont des paramètres de grande importance dans cette application. Pour plus d'informations sur l'adéquation du substrat, veuillez contacter un représentant PLIXXENT.

PLIXXOPOL® SF 640090 peut être appliqué sur des matériaux semblables à la pierre, au béton, à divers types de bois et de métaux.

Les surfaces poreuses ne doivent pas avoir un taux d'humidité > 20 %. Les substrats non poreux doivent être vérifiés pour s'assurer qu'il n'y a pas de condensation de surface. Dans tous les cas et avant de procéder à la pulvérisation, il est nécessaire d'effectuer un petit test d'adhérence sur le substrat pour vérifier qu'une bonne adhérence sera obtenue.

En cas de doute sur l'adhérence du SPF sur le substrat, par exemple sur des surfaces métalliques ou en plastique. Veuillez contacter votre représentant commercial ou technique PLIXXENT

Tous les substrats à pulvériser doivent être exempts de saleté, de graisse, d'huile et d'humidité avant l'application. L'humidité sous quelque forme que ce soit, comme la pluie, le brouillard, la glace ou une humidité de l'air élevée (> 70 % HR), réagira chimiquement et affectera négativement les performances du système et les propriétés physiques correspondantes. L'application ne doit pas avoir lieu à une température ambiante inférieure à 3 °C du point de rosée.

En cas d'existence de joints de dilatation qui pourraient provoquer des ruptures de la mousse en raison du mouvement du support, ces joints doivent être recouverts d'un ruban en plastique non adhésif.

Des vitesses de vent d'environ 4 Beaufort (≥ 18 km/h) entraînent une perte excessive d'exothermie et interfèrent avec l'efficacité du mélange, affectant la surface de la mousse, le durcissement, les propriétés physiques et provoqueront une surpulvérisation. Des précautions doivent être prises pour éviter d'endommager les zones adjacentes en cas de surpulvérisation.

La couche suivante doit être appliquée après que la couche précédente ait refroidi à environ 30 °C pour éviter l'accumulation de chaleur.

La mousse obtenue a une teneur élevée en cellules ouvertes. Lors de l'application, la mousse fraîche peut subir une augmentation de température. Dans certaines conditions, par exemple de grands volumes de mousse, la mousse peut subir une auto-inflammation.

Pour cette raison, l'applicateur doit s'assurer que les volumes appliqués ne subissent pas d'auto-inflammation par mousse. Lorsque des grenailles de sac sont faites pour rincer la machine, ces grenailles ne doivent pas avoir un diamètre supérieur à 30 cm, également pour éviter l'accumulation de chaleur.

PLIXXOPOL® SF 640090

Propriétés mécaniques

Mousse PU basée sur le PLIXXOPOL® SF 640090

Propriété	Valeur	Unité	Méthode
Densité appliquée	app. 15	kg/m ³	
Classement au feu	F	--	DIN EN13501-1:2007 +A12009
Perméabilité à l'eau	1,55	Kg/m ²	EN 1609 method B3: 2013
Perméabilité à la vapeur d'eau	4,45	μ	EN 12086 method A: 2013

Résistance thermique selon la norme EN 14315-1:2013 :

Type de cachering : Aucun ou diffusion ouverte.

Épaisseur	Conductivité thermique vieillie déclarée (λ_d)	Résistance thermique (R_d)
mm	W/m.K	m ² .K/W
30	0,037	0,80
35	0,037	0,95
40	0,037	1,10
45	0,037	1,20
50	0,037	1,35
55	0,037	1,50
60	0,037	1,60
65	0,037	1,75
70	0,037	1,90
75	0,037	2,05
80	0,037	2,15
85	0,037	2,30
90	0,037	2,45
95	0,037	2,55
100	0,037	2,70
105	0,037	2,85
110	0,037	2,95
115	0,037	3,10
120	0,037	3,25
125	0,037	3,40
130	0,037	3,50
135	0,037	3,65
140	0,037	3,80
145	0,037	3,90
150	0,037	4,05
155	0,037	4,20
160	0,037	4,30
165	0,037	4,45
170	0,037	4,60
175	0,037	4,75
180	0,037	4,85
185	0,037	5,00
190	0,037	5,15
195	0,037	5,25
200	0,037	5,40
250	0,037	6,75
300	0,037	8,10

PLIXXOPOL® SF 640090

Stockage, manipulation et préparation

La température de stockage recommandée doit être sélectionnée entre 15 et 25 °C. Lorsqu'il est stocké dans des récipients d'origine non ouverts ou des fûts dans des zones sèches, PLIXXOPOL® SF 640090 a une durée de conservation de 4 mois après la date de production.

N'exposez pas les récipients de stockage ou les fûts à la lumière directe du soleil. Refermez hermétiquement les contenants ouverts après chaque utilisation.

Consignes de sécurité

Le produit de réaction de PLIXXOPOL® SF 640090 avec PLIXXONAT® N102 est un produit combustible organique. Il existe un risque d'incendie dans certaines applications lorsque le matériau est exposé au feu et/ou à la chaleur. N'utilisez pas d'équipement de soudage ou de coupe, de feu et/ou toute source d'inflammation sur ou à proximité de la mousse exposée. Lorsque vous travaillez avec des polyols liquides, des isocyanates et/ou avec des additifs, portez un équipement de sécurité approprié conformément à la risques potentiels pour la santé. De plus, évitez tout contact direct avec la peau avec des produits en polyuréthane fraîchement fabriqués, par exemple lors de la manipulation ou du traitement directement après le démoulage. Pour plus d'informations, reportez-vous aux fiches de données de sécurité des composants traités et au programme de gestion des produits de PU-Europe

Test de performance au feu

Les méthodes décrites dans cette publication pour tester la performance au feu du polyuréthane et les résultats cités ne permettent pas de tirer des conclusions directes sur tous les risques possibles dans des conditions de service.

En outre, cela ne dispense pas le producteur des pièces finies d'effectuer sur son produit final des tests appropriés en ce qui concerne les performances au feu et/ou le risque d'incendie afin de garantir la conformité à la norme de sécurité incendie requise.

Étiquetage et applications REACH

Cette fiche technique n'est valable qu'en combinaison avec la dernière édition de la fiche de données de sécurité correspondante. Toute mise à jour d'informations relatives à la sécurité - conformément aux exigences légales - ne sera reflétée que dans la fiche de données de sécurité qui sera révisée et distribuée. Vous trouverez des informations relatives à la classification et à l'étiquetage actuels, aux applications et aux méthodes de traitement ainsi que d'autres données pertinentes pour la sécurité dans la fiche de données de sécurité actuellement en vigueur et traitée.

PLIXXOPOL[®] SF 640090

Exigences supplémentaires

Certificates		
Caractéristiques spécifiques	Performance	Spécifications
French VOC	A+	DEVL1101903D and
French CMR components	Pass	DEVL1104875A; March and april 2011
AgBB	Pass	AgBB feb-15, DIBT oct-10
Belgian Regulation	Pass	C-2014/24239, may-15
Indoor Air Comfort [®]	Pass	5.3a, march-15
EN 717-1 ^s	E1	2004
BREAAM International	Compliant	GN22

La manière dont vous utilisez et à quelles fins vous utilisez nos produits, l'assistance technique et les informations (verbales, écrites ou par le biais d'évaluations de production), y compris les formulations suggérées et les recommandations, échappent à notre contrôle. Par conséquent, il est impératif que vous testiez nos produits, notre assistance technique, nos informations et nos recommandations afin de déterminer à votre satisfaction si nos produits, notre assistance technique et nos informations sont adaptés à vos utilisations et applications prévues. Cette analyse spécifique à l'application doit au moins inclure des tests permettant de déterminer l'adéquation d'un point de vue technique ainsi que d'un point de vue de la santé, de la sécurité et de l'environnement. De tels tests n'ont pas nécessairement été effectués par PLIXXENT. Sauf accord contraire écrit de notre part, tous les produits sont vendus strictement conformément aux termes de nos conditions de vente standard qui sont disponibles sur demande. Toutes les informations et l'assistance technique sont fournies sans garantie et peuvent être modifiées sans préavis. Il est expressément entendu et convenu que vous assumez et nous libérez expressément par la présente de toute responsabilité, délictuelle, contractuelle ou autre, encourue en relation avec l'utilisation de nos produits, de notre assistance technique et de nos informations. Toute déclaration ou recommandation non contenue dans le présent document n'est pas autorisée et ne nous lie pas. Rien dans le présent document ne doit être interprété comme une recommandation d'utilisation d'un produit en conflit avec toute revendication de brevet relative à un matériau ou à son utilisation. Aucune licence n'est implicite ou accordée en fait en vertu des revendications d'un brevet.

Ce produit n'est pas désigné comme « de qualité médicale » et ne doit donc pas être considéré comme un candidat pour la fabrication d'un dispositif médical ou de produits intermédiaires pour dispositifs médicaux, qui sont destinés, dans le cadre d'une utilisation normale, à être mis en contact direct avec le corps du patient (par exemple, la peau, les fluides corporels ou les tissus, y compris le contact indirect avec le sang). Ce produit n'est pas non plus destiné au contact alimentaire, y compris l'eau potable, ou à des applications cosmétiques (telles que définies dans le règlement UE 1935/2004 de la Commission). Si l'utilisation prévue du produit est la fabrication d'un dispositif médical ou de produits intermédiaires pour dispositifs médicaux, pour des produits en contact avec des aliments ou des applications cosmétiques, PLIXXENT doit être contactée à l'avance pour donner son accord à la vente d'un tel produit à cette fin. Néanmoins, toute décision quant à savoir si un produit est approprié pour une utilisation dans un dispositif médical ou des produits intermédiaires pour les dispositifs médicaux, pour les produits en contact avec les aliments ou les applications cosmétiques doit être prise uniquement par l'acheteur du produit sans s'appuyer sur des déclarations de PLIXXENT.

Editor: PLIXXENT B.V.
Korte Groningerweg 1a
9607 PS Foxhol
The Netherlands
www.plixsent.com

Contact
e-mail: datasheet.netherlands@plixsent.com

PLIXXOPOL[®] SF 640090