

# TPF SPRAY 30 HFO

Densité = 32 ± 3

## TPF SPRAY 30 HFO : SYSTÈME DE POLYURÉTHANE PROJETÉ POUR L'ISOLATION THERMIQUE

TPF SPRAY 30 HFO est un système d'isolation thermique pour l'application projetée, qui permet d'obtenir une mousse rigide de polyuréthane. C'est une mousse à cellules fermées dotée d'un agent d'expansion HFO, développée pour l'isolation thermique et l'étanchéité à l'air des bâtiments résidentiels et industriels. TPF SPRAY 30 HFO est appliquée à l'aide d'un équipement de dosage professionnel.

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- TPF SPRAY 30 HFO, est conforme à la norme Européenne EN 14315 - 1 : 2003, produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment (produits en mousse de polyuréthane (PUR) formés in situ).
- La mise en œuvre du TPF SPRAY 30 HFO se fait par une unité de dosage spécifique.
- Pourcentage élevé de cellules fermées (CCC4) > 90%
- Évite les ponts thermiques.
- Pas d'émissions de composés organiques volatiles (COV)
- Bénéficie du marquage CE sur la base d'une déclaration de performances.



### CONDITIONNEMENT

- Emballages métalliques de 250 kg (isocyanate) et 230 kg (polyol) ou IBC 1200 kg (isocyanate) et 1100 kg (polyol).

### DURÉE DE VIE

**POLYOL :** 3 mois

**ISOCYANATE :** 6 mois

- Conserver toujours dans des endroits à l'abri du soleil, frais, secs et ventilés.
- Bien mélanger le polyol avant utilisation.

# TPF SPRAY 30 HFO

Densité = 32 ± 3

## CARACTÉRISTIQUES DES COMPOSANTS

CARACTÉRISTIQUES	RÉSULTATS	MÉTHODE
Temps de crème à 23°C	2 - 5 secondes	
Temps de fil à 23°C	5 - 8 secondes	
Temps de montée à 23°C	10 - 17 secondes	
Densité appliquée	29 - 35	
Taux de cellules fermées	CCC4 (< 90 %)	ISO 4590
Conductivité thermique initiale	0,0205 W/m.K	EN 12667
Réaction au feu	Euroclass E	EN 13501-1
Résistance à la compression	> 150 kPa	EN 826
Conductivité thermique vieillie	se référer à la DOP	EN 12667
Absorption d'eau	Wp = 0,27 kg/m <sup>2</sup>	NF EN ISO 29767
Transmission à la vapeur d'eau	$\mu = 110$	EN 12086 méthode A
Rapport de mélange / Volume	Isocyanate : 100 Polyol : 100	



# TPF SPRAY 30 HFO

Densité = 32 ± 3

## UTILISATION

Le système d'isolation par polyuréthane projeté TPF SPRAY 30 HFO peut être utilisé pour la réalisation de l'isolation thermique dans le domaine du bâtiment, et de l'industrie, dans les situations suivantes :

- Intérieur des murs
- Intérieur des toitures
- Isolation extérieure protégée
- Isolation de façades ventilées
- Tous supports : béton, mortier, carrelage, bois, métal

## CONDITIONS D'APPLICATION

- L'application du TPF SPRAY 30 HFO, doit être effectuée en dehors de toute présence d'humidité ou d'eau sur le support au moment de l'application.
- Le support doit être propre et sans poussière.
- Aucune rétraction après l'expansion.
- Lorsqu'elle est appliquée sur supports secs, aux températures recommandées, la mousse projetée PF SPRAY 30 HFO adhère fortement aux supports, tels que, le bois, les panneaux de particules, l'OSB, les plaques de plâtre, l'acier, les cloisons sèches intérieures ou extérieures, les panneaux de polystyrène, le béton, sur les surfaces lisses sans pores, acier galvanisé polypropylène, etc ... et sur elle-même.
- Dans tous les cas, avant l'application de la mousse il est nécessaire d'effectuer un test d'adhérence.
- Les surfaces métalliques doivent être protégées par une couche d'accrochage anticorrosion avant d'être recouvertes de mousse.
- L'épaisseur de chaque couche est de 5 à 7 cm.

# TPF SPRAY 30 HFO

Densité = 32 ± 3

## EXIGENCES DE L'APPLICATION

Pour l'application du système TPF SPRAY 30 HFO, il est nécessaire d'être doté d'un équipement de dosage performant tel que Novag Spray ou similaire.

Les paramètres les plus généraux de cet équipement sont les suivants :

- Température de chauffage de l'isocyanate : 35 - 50°C
- Température de chauffage du polyol : 35 - 50°C
- Température de tuyau : 35 - 50°C
- Pression : 80 à 100 bars
- Ces paramètres de température et de pression doivent être évalués, réglés et modifiés par l'applicateur, en fonction des conditions de chaque zone climatique, ou de la situation météorologique.

## SÉCURITÉ

Il est nécessaire de suivre les recommandations de sécurité durant le processus d'utilisation et de mise en œuvre.

- **Protection respiratoire:** utiliser une adduction d'air approuvée ou une assistance ventilée lors de la projection.
- **Protection de la peau:** utiliser des gants en caoutchouc.
- **Utiliser des vêtements de protection propres,** couvrant tout le corps.
- **Bien se laver avec de l'eau et du savon,** après utilisation.
- **Yeux/visage:** lunettes de sécurité pour éviter les éclaboussures.
- **Déchets:** ne pas jeter les résidus à l'égout. Ne pas rejeter dans la terre.

**Dans tous les cas, consulter la fiche de données de sécurité du produit.**

