

DESCRIPTION
TPF Spray 120

TPF Spray 120 est un système polyuréthane bicomposant (polyol formulé et isocyanate) destiné à l'application d'une mousse polyuréthane rigide à cellules fermées, projetée pour l'isolation thermique.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- TPF SPRAY 120, est conforme à la norme Européenne EN 14315-1 : 2013, produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment (produits en mousse de polyuréthane (PUR) formés in situ).



- Pas d'émission de COVs (classement A+).

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU POLYOL FORMULÉ

| CARACTÉRISTIQUES | UNITÉS | TPF Spray 120 |
|------------------|-------------------|---------------|
| Aspect | N/A | Liquide clair |
| Masse volumique | g/cm ³ | 1,08 |
| Viscosité à 23°C | mPa.s | 1100-1300 |

RECOMMANDATIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pour l'application du système TPF Spray 120 il est nécessaire d'être doté d'un équipement de dosage performant tel que Novag Spray ou similaire.
- Le mélange doit être effectué selon le rapport suivant :

| | | |
|---------------|-----|-------------------|
| TPF Spray 120 | 100 | parties en volume |
| TPF pMDI 2020 | 100 | parties en volume |

Avant utilisation, il est recommandé de mélanger jusqu'à homogénéisation du polyol.

1. Températures du système :

| | |
|---------------|-------|
| TPF Spray 120 | 55 °C |
| TPF pMDI 2020 | 43°C |
| Tuyau | 43°C |

2. Pression du système : 110-130 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.

3. Conditions d'utilisation :

- Le support doit être propre et sans poussière. L'humidité doit être inférieure à 20 %. La présence d'humidité peut engendrer un phénomène de cloque ainsi qu'une augmentation de la densité.



- Lorsqu'elle est appliquée sur supports secs, aux températures recommandées, l'isolant projetée TPF Spray 120 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, et sur elle-même.
- Les conditions météorologiques ont une influence sur la qualité et les performances de la mousse projetée. Il est donc important que la température et la surface du support, soient comprises entre 5 °C et 40°C.
- Dans tous les cas, avant l'application de la mousse il est nécessaire d'effectuer un petit test d'adhérence, afin d'assurer une bonne fixation et une bonne homogénéité.
- L'épaisseur de chaque couche est de 1,5 - 3,0 cm.
- L'épaisseur maximale peut être de 200 mm (selon les conditions d'application).

❖ RÉACTIVITÉ DU SYSTÈME

- Une mousse réalisée en laboratoire à 23°C, selon ce rapport de mélange présentera le profil de réactivité suivant :

| TEMPS CARACTÉRISTIQUE | UNITÉ | VALEUR |
|------------------------|-------------------|-----------|
| Temps de crème | s | 4 +/- 3 |
| Temps de fil | s | 10 +/- 5 |
| Temps de fin de montée | s | 20 +/- 5 |
| Densité libre | kg/m ³ | 90 +/- 10 |

❖ SPÉCIFICATIONS DE LA MOUSSE

| CARACTÉRISTIQUES | UNITÉS | VALEURS | NORMES |
|--|-------------------|-------------|---------------------|
| Densité appliquée | kg/m ³ | 120 +/- 10 | EN 1602 |
| Pourcentage de cellules fermées | % | > 90 | ISO 4590 |
| Conductivité thermique déclarée vieillie | W/m.K | 0,029-0,030 | EN 12667 - EN 12939 |
| Réaction au feu | Euroclass | E | EN 13501-1 |
| Résistance à la compression à 10% | kPa | > 1000 | EN 826 |
| Stabilité dimensionnelle | % | STB2 | EN 1604 |

❖ CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

- Il est recommandé de stocker TPF Spray 120 à une température de 20°C dans un endroit sec et ventilé.
- Dans ces conditions, sa durée de conservation est de 3 mois.
- Le système est vendu en fût, IBC ou vrac.

❖ RECOMMANDATIONS DE SÉCURITÉ

- Se référer à la Fiche de Données de Sécurité.