

SYNERSOL R+

DESCRIPTION

Synersol R+ 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

- Synersol R+ 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+).
- Bénéficie du marquage CE sur la base d'une déclaration de performances.



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU POLYOL FORMULÉ

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

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS	SYNERSOL R+
Aspect	N/A	Liquide légèrement jaune
Masse volumique	g/cm ³	1,13 - 1,15
Viscosité à 23°C	mPa.s	500 - 700

RECOMMANDATIONS DE MISE EN ŒUVRE

Pour l'application du système Synersol R+, 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 :

Synersol R+ : 100 parties en volume

TPF pMDI 2020 : 100 parties en volume

1. Températures du système :

TPF Spray 40 33-40°C

TPF pMDI 2020 33-40°C

Tuyau 33-40°C

2. Pression du système : 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.

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'il est appliqué sur supports secs et aux températures recommandées, l'isolant projeté Synergol R+ 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 3 - 4 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 CARACTÉRISTIQUES	UNITÉ	VALEUR
Temps de crème	S	2 +/- 2
Temps de fil	S	7 +/- 3
Temps de fin de montée	S	16 +/- 4
Densité libre	kg/m ³	33 +/- 3

SPÉCIFICATIONS DE LA MOUSSE

CARACTÉRISTIQUES	UNITÉS	VALEURS	NORMES
Densité appliquée	kg/m ³	40+/-3	EN 1602
Pourcentage de cellules fermées	%	> 90	ISO 4590
Conductivité thermique déclarée initiale	W/m.K	0,0020	EN 12667 - EN 12939
Réaction au feu	Euroclass	E	EN 13501-1
Résistance à la compression à 10 %	kPa	> 200	EN 826
Absorption d'eau (Wp)	kg/m ²	0,27	EN 1609 (B)
Transmission à la vapeur d'eau (μ)	-	110	EN 12086 (A)

CONDITIONNEMENT DE STOCKAGE

Il est recommandé de stocker Synergol R+ 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.