



**TECNOFOAM G-2040 - MOUSSE POLYURÉTHANE**  
DENSITÉ 40 KG/M<sup>3</sup>

Le produit **TECNOFOAM G-2040** est un système constitué de deux composants (polyol et Isocyanate). Un fois mis en, il produit une mousse de polyuréthane d'une densité appliquée de 40 à 50 kg/m<sup>3</sup>. La mousse produite avec le système **TECNOFOAM G-2040** est 100% recyclable par des moyens mécaniques respectueux de l'environnement. L'agent d'expansion c'est de l'eau.



## UTILISATIONS

- Toitures inclinées
- Toitures plates avec trafic piétonnier (sur tous supports : béton, mortier, carrelage, bois, métal)
- Isolation au sol sous chape

Densité appliquée	40 ~ 50 kg/m <sup>3</sup>
Conductibilité thermique	0,029 ± 0,001 W/m·K
Réaction au feu	EUROCLASS E
Compression resistance	> 230 KPa



## CARACTÉRISTIQUES

- Il n'émet pas de substance dangereuse dans l'environnement une fois installé, ne contient pas de fibres ou d'additifs bio-dangereux ou susceptibles de l'être.
- Le système **TECNOFOAM G-2040**, et conforme à la Norme Européenne EN 14315-1:2013, produits isolants thermiques destinés aux applications du bâtiment (produits en mousse rigide de polyuréthane (PUR), formés en place.
- Le système répond aussi depuis sa parution aux spécifications de la norme harmonisée NF EN 14315-1(2013) pour une utilisation conforme à NF EN 14315-2.
- Il porte ainsi le marquage CE sur la base d'une Déclaration de Performances DoP établie conformément au Règlement (UE) n° 305/2011. Cette déclaration est accessible sur le site [www.tecnopol.fr](http://www.tecnopol.fr) (version papier disponible sur demande),

## CONDITIONS D'APPLICATION

- Le système TECNOFOAM n'a pas besoin d'additifs pour son utilisation.
- La machine utilisée pour la mise en œuvre du système TECNOFOAM doit être capable de doser les composants (polyol et isocyanate) dans des proportions égales en volume (+ / -2%) et les mélanger à des pressions entre 60 et 120 Bar .



- La température de la machine, réchauffeurs et des flexibles doivent être régulés entre 30 et 50 ° C .
- Celles températures de contrôle et la pression, sont des paramètres variables selon les conditions environnementales et la responsabilité de l'applicateur de son calibrage précis.
- En plus de modifier ostensiblement la performance du produit, les conditions météorologiques, ont une influence sur la qualité de la mousse produite dans les travaux de projection.
- Il est donc important que la température et la surface du support, soient comprises entre 5 °C et 40°C, car sinon, il peut y avoir des zones avec une mauvaise finition, ou des variations dimensionnelles inattendues.
- Le support doit être propre, sec et l'humidité doit être inférieure à 80%, car un taux d'humidité élevé peut provoquer des altérations de la densité du produit final, et le manque d'adhérence sur le substrat.
- La vitesse du vent lors de l'application ne doit pas dépasser 30 kilomètres par heure pour éviter la forte consommation de matières, l'irrégularité de certaines surfaces projetées et peut engendrer un déplacement des particules dans l'air qui peuvent causer de graves problèmes de saleté sur l'environnement.
- Dans des conditions environnementales favorables, l'adhérence de la mousse dans les substrats couramment utilisés dans la construction, est bonne, à condition qu'ils soient propres, sèches et exemptes de rouille.
- Dans tous les cas, avant l'application de la mousse est nécessaire d'effectuer un petit test d'adhérence, afin d'assurer une bonne fixation et union.
- Les surfaces métalliques doivent être protégées par une couche d'accrochage anticorrosion avant d'être recouverte de mousse.
- Sur les surfaces lisses sans pores, acier galvanisé polypropylène, etc ...on doit appliquer une couche d'accrochage pour bien assurer l'union du système sur ces substrats.

## PRÉSENTATION

Emballages métalliques de 250 kg (l'Isocyanate) et 250 kg (polyol).

## CARACTÉRISTIQUES GENERALES

Lorsqu'elle est appliquée sur supports secs, aux températures recommandées, la mousse projetée **TECNOFOAM G-2040** 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 lui-même.

## CONSOMMATION

Le rendement du produit est de 1,6 à 2kg/m<sup>2</sup> pour une épaisseur de 4 cm. Ce rendement est approximatif, et il peut être différent selon les conditions ambiantes ou du support.

## CONDITIONS DE STOCKAGE

La température de stockage doit être comprise entre 10 et 25 ° C. Conteneurs (plein ou vide) ne doit pas être exposée à l'action directe du soleil ou de sources de chaleur telles que les chauffages, radiateurs, thermo-ventilateur etc ..., car ils peuvent produire une surpression à l'intérieur en provoquant un gonflement de l'emballage ainsi la manipulation sera dangereuse.

Les composants sont sensibles à l'humidité, ils doivent être conservés dans des récipients étanches à l'air et protégés contre la pénétration de l'humidité pour éviter les perturbations dans le produit final ou les rend inutile pour le traitement

## PÉREMPTION

Les deux composants, le polyol et le composant isocyanate ont un temps optimum pour leur utilisation, pendant lequel, ils conservent leurs propriétés physiques et chimiques favorables à la transformation ultérieure et l'obtention d'une mousse ayant toutes ses propriétés. Après ce temps, peut produire une déstabilisation progressive et la dégradation de toutes les caractéristiques physiques et chimiques du produit final, qui sera plus prononcée avec temps. Dans des conditions de stockage appropriées et dans son emballage d'origine, la période optimale pour la consommation est de 6 mois pour le polyol et isocyanate pendant 12 mois, à partir du moment de la fabrication



## SÉCURITÉ ET UTILISATION

Il est nécessaire de suivre les recommandations de sécurité durant le processus d'utilisation et de mise en œuvre ainsi qu'en pré et post application.

- Protection respiratoire: il faut utiliser une adduction d'air approuvé lorsqu'on fait une application en projection.
- Protection de la peau: Utiliser des gants en caoutchouc. Enlever les Immédiatement après la contamination. Utiliser des vêtements de protection propres, couvrant tout le corps. Bien se laver avec de l'eau et du savon après le travail et avant de manger, boire ou fumer. On devra bien utiliser des vêtements contaminés, qui sera nettoyé, propre et sec.
- Yeux / du visage: Lunettes de sécurité pour éviter les éclaboussures.
- Déchets: la génération de déchets doit être évitée ou minimisée. Stocker, identifier ou Incinérer sous des conditions contrôlées, conformément aux lois et réglementations locales et nationales

En tout cas, consulter la fiche de données de sécurité du produit, et qui sont accessibles au public.

## PROCÉDURE D'APPLICATION

Les produits doivent être utilisés avec l'ajustement de pressions et de températures correctes des tuyaux et de l'équipement, en fonction de la modification de température ambiante existante, pour obtenir une bonne réactivité entre les deux composants et un équilibre des viscosités pour assurer un mélange correct.

Le ratio de mélange dans l'équipement de pulvérisation est de 1: 1 en volume, en utilisant un équipement de projection standard.

## COMPLÉMENTS

Pour l'application du système **TECNOFOAM** les produits suivants peuvent aussi être employés comme compléments. Cela permet de protéger et améliorer leurs caractéristiques physiques et mécaniques selon leur exposition, la finition souhaitée ou le type de support :

- PRIMER PU-1050- PRIMER EPw-1070-PRIMER PUc-1050:primaires prévus pour leur application préalable sur les supports afin d'améliorer leur adhérence et régulariser l'état de surface du support. Ces applications régularisent aussi le niveau d'humidité existant dans le support (consulter les degrés de perméabilité dans leurs fiches techniques).
- Le rendement peut varier en fonction du type de support, sa nature ou sa texture superficielle. Consulter les fiches techniques de chaque produit ou notre département technique.
- TECNOCOAT P-2049: polyurée pure bi-composant. La consommation est de 1,5 kg/m². Pour avoir étanchéité de la mousse et protéger des rayons UV.
- DESMOPOL: membrane de polyuréthane mono- composant. On peut l'utiliser pour avoir une étanchéité complète, et il protège des rayons UV.
- TECNOTOP 2C: vernis de finition en polyuréthane aliphatique bi-composant et coloré pour la protection face aux rayons UV des couvertures ou sols sans protection.



## DONNÉES TECHNIQUES (SELON DÉCLARATION DE PERFORMANCES)

Caractéristiques essentielles	Performances	Spécifications techniques harmonisées NORME EN14315-1
Réaction au Feu	Euroclass E	EN 13501-1 :2007
Perméabilité à l'eau	Absorption d'eau à court terme par immersion partielles: 0,2 kg/m²	EN 1609
Résistance thermique	Voir tableau de performances	EN 12667:2002
Perméabilité à la vapeur d'eau	Facteur de la résistance à la transmission de la vapeur d'eau: $\mu=70$	EN 12086
Résistance à la compression	200 kPa	EN 826
Durabilité de la réaction au feu par rapport au vieillissement/à la dégradation	Le comportement de la réaction au feu ne diminue pas avec le temps	EN 14315-1:2013
Durabilité de la résistance thermique par rapport au vieillissement/à la dégradation	Voir tableau de performances	EN 14315 1:2013
Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation	La résistance à la compression ne diminue pas avec le temps	EN 14315 1:2013
Incandescence continue	Méthode de l'essai normalisé non disponible	EN 14315-1:2013

Pour obtenir plus de renseignements, consultez la Déclaration de Performances du système ([www.tecnopol.es](http://www.tecnopol.es) ou consulter notre département technique).