



## Présentation

---

La **Soprafoam PU** est une mousse polyuréthane à cellules ouvertes utilisée pour l'absorption acoustique de capotages industriel.

Ce matériau se présente sous forme de plaques d'épaisseurs variables définies selon les performances acoustiques et dimensionnelles requises par le client. Ce matériau peut être découpés au format voulu et comporter différents traitements de surfaces (adhésifs, films de protections, etc...). La large gamme d'applications et de fiabilité permet de répondre aux normes internationales en vigueur en termes de valeurs d'absorption acoustique.

## Principe

---

Lorsqu'une source émet du bruit à l'intérieur d'un encoffrement ou d'un local, les ondes sonores se réfléchissent sur les parois. L'emploi de la Soprafoam PU permet d'atténuer de façon significative cette réverbération en piégeant les sons dans le matériau.

## Applications

---

- **Absorption acoustique** lors de réalisation de capotages industriels, compresseurs, groupes électrogènes, moteurs électriques, systèmes de chauffages, insonorisation automobile, traitement de carters de machines et de parois d'encoffrement...
- **Réduction du temps de réverbération d'un local technique**, d'une salle home cinéma...
- **Protections dans le domaine de l'emballage**, fonds de joint...

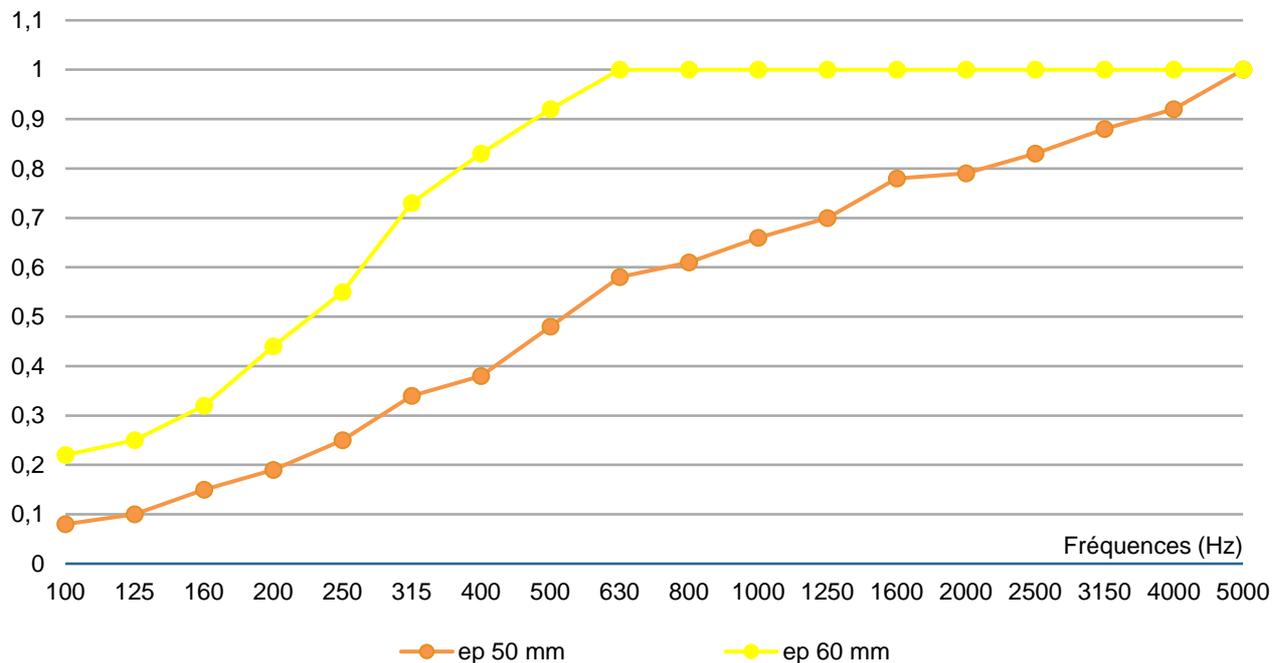
## Caractéristiques techniques

| Caractéristiques  | Unités            | Norme      | Valeurs          |
|---|-------------------|------------|------------------|
| Masse volumique   | kg/m <sup>3</sup> | ISO 845    | <b>23 – 26</b>   |
| Résistance à la rupture                                     | %                 | ISO 1789   | <b>&gt; 120</b>  |
| Résistance à la traction                                    | kPa               | ISO 1789   | <b>&gt; 130</b>  |
| Résistance à la compression<br>(déformation relative à 40%) | kPa               | ISO 3386/1 | <b>4,1 – 5,5</b> |
| Rémanence à la compression<br>(23°C, 75%, 22h)              | %                 | ISO 1856   | <b>&lt; 5</b>    |
| Vitesse de combustion                                       | mm/min            | ISO 3795   | <b>&lt; 100</b>  |

Performances acoustiques

Absorption acoustique

Indices d'absorption acoustique suivant ISO 354 (mesures en salle réverbérante)



|                            | 30 mm          |        | 60 mm          |        |
|----------------------------|----------------|--------|----------------|--------|
|                            | Tiers d'octave | Octave | Tiers d'octave | Octave |
| <b>100</b>                 | 0,08           | 0,15   | 0,22           | 0,25   |
| <b>125</b>                 | 0,10           |        | 0,25           |        |
| <b>160</b>                 | 0,15           |        | 0,32           |        |
| <b>200</b>                 | 0,19           | 0,25   | 0,44           | 0,50   |
| <b>250</b>                 | 0,25           |        | 0,55           |        |
| <b>315</b>                 | 0,34           |        | 0,73           |        |
| <b>400</b>                 | 0,38           | 0,50   | 0,83           | 0,90   |
| <b>500</b>                 | 0,48           |        | 0,92           |        |
| <b>630</b>                 | 0,58           |        | 1              |        |
| <b>800</b>                 | 0,61           | 0,65   | 1              | 1      |
| <b>1000</b>                | 0,66           |        | 1              |        |
| <b>1250</b>                | 0,70           |        | 1              |        |
| <b>1600</b>                | 0,78           | 0,80   | 1              | 1      |
| <b>2000</b>                | 0,79           |        | 1              |        |
| <b>2500</b>                | 0,83           |        | 1              |        |
| <b>3150</b>                | 0,88           | 0,90   | 1              | 1      |
| <b>4000</b>                | 0,92           |        | 1              |        |
| <b>5000</b>                | 1              |        | 1              |        |
| <b>αw</b>                  | 0,5            |        | 0,85           |        |
| <b>Classe d'absorption</b> | <b>D</b>       |        | <b>B</b>       |        |

## Composition et Formats

| Caractéristiques   | Soprafoam PU   |
|--|--|
| Composition  | Mousse polyuréthane base polyéther à cellules ouvertes                     |
| Épaisseurs courantes   | 10, 20, 30, 40, 50, et 60 mm<br>(d'autres épaisseurs sont réalisables)     |
| Options de surfacages  | films spécifiques, adhésifs acryliques, complexage avec masses lourdes ... |
| Format standard  | 1500 x 995 mm  |
| D'autres formats de découpes sont réalisables : nous consulter |  |

## Mode d'application et conditions de stockage

La Température ambiante lors de la pose doit être comprise entre 15 et 30°C. Nos mousses doivent être collées sur des supports propres, secs, dépourvus de traces d'huiles, de graisses, poussières ou solvant. Il convient après avoir retiré le film protecteur de l'adhésif, d'exercer une pression uniforme sur toute la surface pour éviter la formation de bulles d'air. Les produits doivent être stockés dans des lieux clos et secs, ne subissant pas de fortes variations de température.

## Indications particulières

Les indications portées sur cette fiche résultent de notre expérience et ne sauraient en aucun cas engager notre responsabilité, vu la diversité des matériaux rencontrés sur le marché et les divers procédés d'application ne dépendant nullement de notre domaine d'influence. Nous vous conseillons vivement de déterminer par des essais sur vos matériaux et selon votre application spécifique, si le produit répond aux exigences que vous êtes en droit de demander.

Le matériau répond d'une manière générale aux exigences relatives à l'hygiène, la santé et l'environnement. Pour toutes informations complémentaires, se référer à la Fiche de Données de Sécurité.

TECSOUND se réserve, en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci.