

SOPRAMINE G+

ECOBALANCE

TECSOUND[®]
by SOPREMA

FICHE TECHNIQUE N° TS-2023-004-02

(Le 12/05/2026 annule et remplace – TS-2023-004-01)



PRÉSENTATION

La **SOPRAMINE G+ ECOBALANCE** est une mousse de mélamine grise, légère et souple possédant des qualités d'absorptions acoustique exceptionnelles (structure à cellules ouvertes). Sa facilité de découpe et d'intégration, sa résistance au feu ainsi qu'à de nombreux agents chimiques lui permettent d'être considérée comme un matériau acoustique de référence, tant dans le domaine du bâtiment qu'en milieu industriel. La **SOPRAMINE G+ ECOBALANCE** possède par ailleurs d'excellentes propriétés thermiques.

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 **SOPRAMINE G+** permet d'atténuer de façon significative cette réverbération en piégeant les sons dans le matériau.

ECOBALANCE :

L'appellation **ECOBALANCE** indique que la matière utilisée pour la gamme **SOPRAMINE** s'inscrit dans une démarche de production plus responsable avec une réduction jusqu'à 50% de son empreinte carbone. Les matières premières d'origine fossile sont désormais remplacées par des matières premières renouvelables issues de biodéchets, avec un processus de production fonctionnant exclusivement à l'électricité verte. Selon le principe du mass balance, cette part renouvelable est ensuite attribuée de manière certifiée au produit fini, sans modification de ses performances. Cette démarche est encadrée par une certification REDcert² qui garantit que les matières premières renouvelables (comme les biodéchets ou biomasses) sont durables, traçables et conformes aux règles européennes.

APPLICATIONS

- Absorption acoustique lors de réalisation de capotages industriels, compresseurs, groupes électrogènes, moteurs électriques, systèmes de chauffages, menuiseries, ferroviaire, aéronautique traitement de carters de machines et de parois d'encoffrement...
- Réduction du temps de réverbération d'un local technique, d'une salle home cinéma, openspace, restaurants, bibliothèques, réalisation de baffles absorbants, cloisonnettes et mobiliers de bureaux, salles d'enregistrements, réalisation d'objets et formes acoustiques, pièces industrielles, salles semi-anéchoïque.

TECSOUND SAS

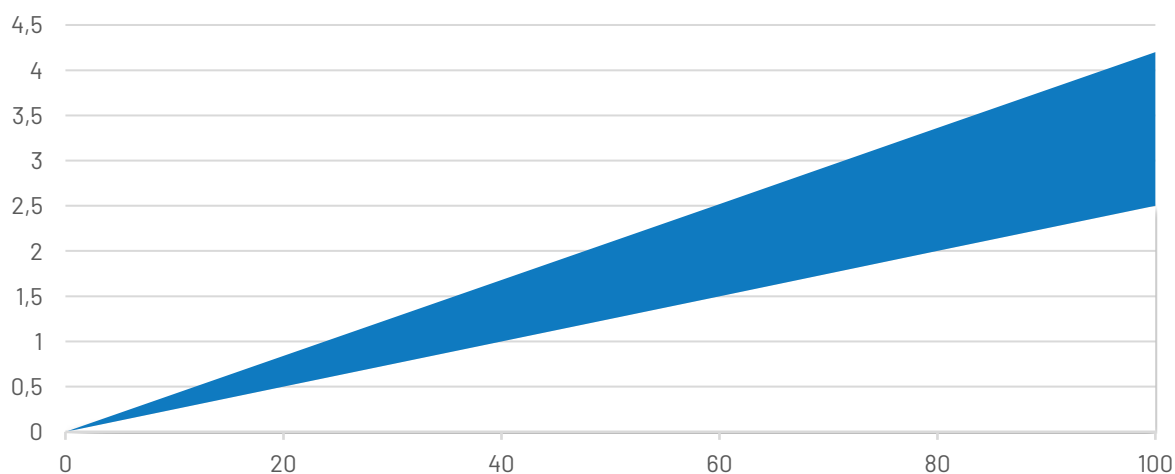
7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE

Tel. : 03 88 02 11 79

contact@tecsound.fr - www.tecsound.fr

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES ET CRITERES D'ACCEPTION

Variations dimensionnelles (%) en fonction du taux d'humidité relative (%) à température ambiante de 23°C :



- Tolérance de découpe : +/- 3 mm.
- Tolérance dimensionnelle de la matière : +/- 1,25 % (pour une variation d'humidité relative de 20 à 60% - Pour plus d'informations se reporter à la courbe qui suit)
- **Du fait du processus de fabrication du matériau, une distribution des pores de diamètres de 5 à 15 mm est admise, dans la limite de 10 pores / m²**

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

| Caractéristiques | Unités | Norme | Valeurs | |
|--|-------------------|-----------------|-----------|------|
| Masse volumique | Kg/m ³ | ISO 845 | 9 +/-1,5 | |
| Résistance à la compression (valeur moyenne) | kPa | ISO 3386-1 | >9 | |
| Résistance à la traction (valeur moyenne) | kPa | ISO 1798 | >120 | |
| Pouvoir calorifique supérieur (PCS) | MJ/kg | ISO 1716 | 17,3-18,3 | |
| Classement COV | | ISO 16000 | A | |
| Allongement à la rupture | % | ISO 1798 | >20 | |
| Résistance thermique | °C | DIN EN ISO 2440 | 240 | |
| Conductivité thermique | mW/(m·K) | ISO 12667 | 0°C | 30,8 |
| | | | 10°C | 32,3 |
| | | | 20°C | 33,7 |

Comportement au feu

| | | | |
|-----------|-----------|-------------|----------------|
| Europe | 5-15 mm | EN 13501-1 | B - s1, d0 (*) |
| | 16-80 mm | EN 13501-1 | C - s2, d0 (*) |
| | 81-200 mm | EN 13501-1 | C - s3, d0 (*) |
| Allemagne | | DIN 4102-1 | B1 |
| France | 5-50 mm | NF P 92-501 | M1 (**) |
| USA | | UL 94 | V-0, HF-1 |

(*) Sans lame d'air, avec fixation mécanique sur support classé A1 ou A2-s1, d0.

(**) Tests réalisées en libre et collé.

TECSOUND SAS

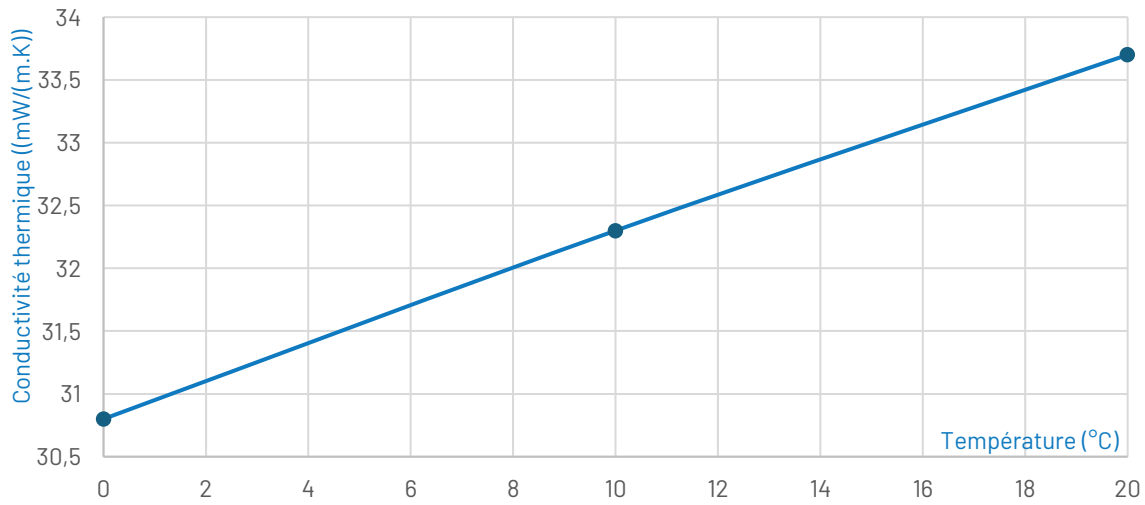
7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE

Tel. : 03 88 02 11 79

contact@tecsound.fr - www.tecsound.fr

CARACTERISTIQUES THERMIQUES

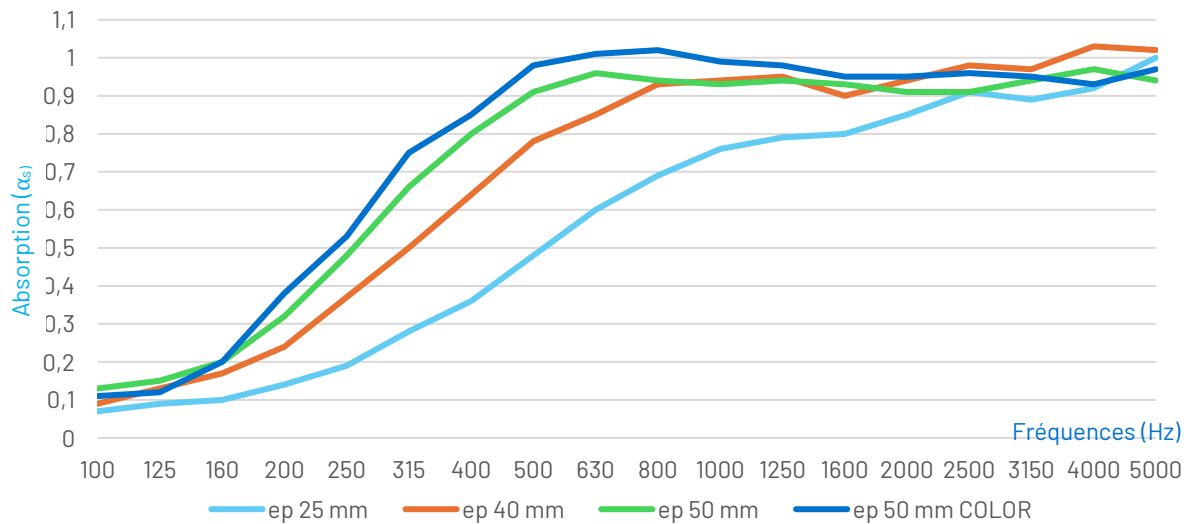
Conductivité thermique (mW/m•K) en fonction de la température (°C) suivant EN 12667



Source : Rapport d'essai P226797 du LNE

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

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



*Tests réalisées sur mousse naturelle grise et 50 mm COLOR

| | 25 mm | | 40 mm | | 50 mm (*) | | 60 mm | |
|-----|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|
| | Tiers d'octave | Octave | Tiers d'octave | Octave | Tiers d'octave | Octave | Tiers d'octave | Octave |
| 100 | 0,07 | | 0,09 | | 0,13 | | 0,11 | |
| 125 | 0,09 | | 0,13 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,20 | 0,20 |
| 160 | 0,10 | | 0,17 | | 0,20 | | 0,29 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|----------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|
| 200 | 0,14 | | 0,24 | | 0,32 | | 0,46 | |
| 250 | 0,19 | 0,20 | 0,37 | 0,35 | 0,48 | 0,50 | 0,64 | 0,60 |
| 315 | 0,28 | | 0,50 | | 0,66 | | 0,78 | |
| 400 | 0,36 | | 0,64 | | 0,80 | | 0,95 | |
| 500 | 0,48 | 0,50 | 0,78 | 0,75 | 0,91 | 0,90 | 1,00 | 1,00 |
| 630 | 0,60 | | 0,85 | | 0,96 | | 1,02 | |
| 800 | 0,69 | | 0,93 | | 0,94 | | 1,04 | |
| 1000 | 0,76 | 0,75 | 0,94 | 0,95 | 0,93 | 0,95 | 1,01 | 1,00 |
| 1250 | 0,79 | | 0,95 | | 0,94 | | 0,98 | |
| 1600 | 0,80 | | 0,90 | | 0,93 | | 0,99 | |
| 2000 | 0,85 | 0,85 | 0,94 | 0,95 | 0,91 | 0,90 | 1,02 | 1,00 |
| 2500 | 0,91 | | 0,98 | | 0,91 | | 1,05 | |
| 3150 | 0,89 | | 0,97 | | 0,94 | | 0,98 | |
| 4000 | 0,92 | 0,95 | 1,03 | 1,00 | 0,97 | 0,95 | 1,02 | 1,00 |
| 5000 | 1,00 | | 1,02 | | 0,94 | | 1,00 | |
| α_w | 0,50 | | 0,65 | | 0,80 | | 0,95 | |
| Classe d'absorption | | D | C | | B | | A | |

(*) Rapport GINGER CEBTP BEB2.M.6077-2

MISE EN ŒUVRE : BAFFLE SUSPENDUE

Des fixations mécaniques avec filins sont proposées en fonction des exigences spécifiques du chantier. **Nous consulter pour ajuster le besoin en fonction de la configuration souhaitée.**

Nous recommandons d'utiliser des gants neufs afin de garantir la propreté de l'élément acoustique fixé.

Recommandations de pose, selon la configuration de l'espace à traiter. Distances entre les panneaux de **SOPRAMINE G+ ECOBALANCE** :

- 600 mm d'espacement frontal
- 600 mm d'espacement latéral
- 600 mm d'espace sous plafond

MISE EN ŒUVRE : MODULES ADHÉSIVÉS

Pour faciliter leur mise en œuvre, les panneaux de la gamme **SOPRAMINE G+ ECOBALANCE** peuvent être proposés, en option, avec une face adhésive et un protecteur pelable. En fonction du type de support d'autres solutions de collages sont également proposées (colle **SprayDecoKustik** ou mastic-colle **Tecsound CLG3900**). Pour toutes informations complémentaires, n'hésitez pas à nous consulter ou à vous référer aux fiches techniques des produits.

Pour tout autre type de colle, se reporter aux préconisations du produit utilisé.

Pour assurer une propreté optimale, nous recommandons le port de gants neufs lors de la manipulation des panneaux acoustiques.

TECSOUND SAS

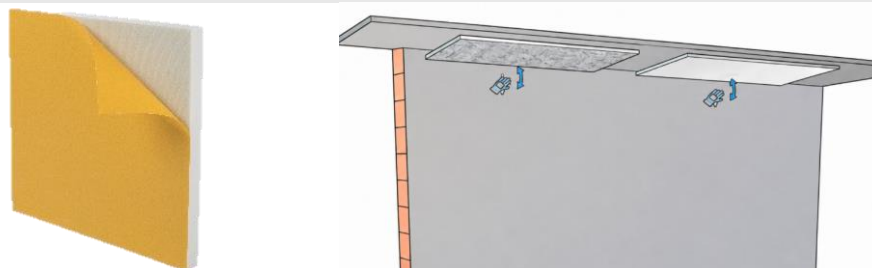
7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE

Tel. : 03 88 02 11 79

contact@tecsound.fr - www.tecsound.fr

SOPRAMINE G+ ECOBALANCE

Adhésivé avec protecteur pelable (en option)



Les panneaux doivent être collés sur des supports propres, secs, dépourvus de traces d'huiles, de graisses, de poussières ou de solvant. La pose doit être comprise entre 15 et 30°C. Pour garantir une adhérence optimale, il convient d'exercer une pression uniforme sur la matière après avoir retiré le film protecteur de l'adhésif, ceci afin d'éviter la formation de bulles d'air. Dans le cas d'un adhésif acrylique, il est à noter qu'après application, le panneau n'est plus repositionnable.

COMPOSITIONS ET FORMATS

| Caractéristiques | Sopramine G+ ECOBALANCE |
|--|--|
| Composition | Mousse à base de résine de mélamine grise comportant de fines parois alvéolaires |
| Épaisseurs courantes | 10, 20, 30, 40, 50 mm (d'autres épaisseurs sont réalisables) |
| Options de surfacages | Films spécifiques, adhésifs acryliques, complexage avec masses lourdes |
| Formats standards | 1200 x 1200 mm / 1200 x 600 mm / 600 x 600 mm |
| D'autres formats de découpes sont réalisables : nous consulter | |

AUTRES FORMATS DISPONIBLES



TECSOUND SAS

7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE

Tel. : 03 88 02 11 79

contact@tecsound.fr - www.tecsound.fr

Formes spécifiques



CARACTERISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

La **SOPRAMINE G+ ECOBALANCE** est fabriquée sans utilisation d'hydrocarbures halogénés (ex. CFC), de fibres minérales, ni d'agents d'expansion et n'est pas dangereuse pour l'eau. Les déchets de mousse peuvent être recyclés par broyage pour être ensuite réintroduits dans la composition de mousses et d'objets acoustiques (exemple : BAB).

MODE D'APPLICATION ET CONDITIONS DE STOCKAGE

La plage de températures optimale lors de la pose doit être comprise entre 15 et 30°C. Les produits doivent être stockés dans des lieux clos et secs, ne subissant pas de fortes variations d'hygrométrie.

Conditions de stockage et de transport : Les panneaux **SOPRAMINE G+ ECOBALANCE** doivent être entreposés à l'intérieur, à l'abri des intempéries. Aucun autre produit ou objet ne doit être entreposé par-dessus, les cartons sont gerbables entre eux. L'exposition prolongée aux rayons UV doit être évitée.

INDICATIONS PARTICULIERES

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 préalables 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.

Consulter www.tecsound.fr afin de vous assurer que la fiche technique en votre possession est bien à jour.

TECSOUND SAS

7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE

Tel. : 03 88 02 11 79

contact@tecsound.fr - www.tecsound.fr