

SOPRAFOAM AGGLO



Présentation

Soprafoam Agglo A est un matériau poreux constitué de plusieurs sortes de mousses polyuréthanes souples (base polyethers et polyesters) provenant de chutes de fabrication. Ce produit de couleurs hétérogènes est disponible suivant différentes masses volumiques et se présente sous forme de plaques d'épaisseurs variables, définies selon les performances acoustiques et dimensionnelles requises par le client. Soprafoam Agglo A peut également être découpé au format voulu et comporte en option différents traitements de surfaces (adhésifs, films de protections, complexage avec une masse lourde, etc...).

Principes

Lorsqu'une source émet du bruit à l'intérieur d'un encoffrement, les ondes sonores se réfléchissent sur les parois. L'emploi de la Soprafoam Agglo A permet d'atténuer de façon significative cette réverbération en piégeant les sons dans le matériau. Soprafoam Agglo A peut également renforcer l'affaiblissement acoustique lorsqu'elle est utilisée comme élément de remplissage de double parois ou de multicouches acoustiques. Elle constitue enfin une excellente solution afin de traiter les bruits d'impacts sous chape flottante.

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...
- **Renforcement d'isolation acoustique**, d'une salle home cinéma, de parois de discothèque, salles d'écoutes...
- **Traitement de bruits d'impacts**, sous couche acoustique sous chape flottante...
- **Protections pour structures sportives**, ameublement, calage...

Caractéristiques physiques

Caractéristiques	Unités	Soprafoam Agglo A 80	Soprafoam Agglo A 120
Masse volumique (DIN EN ISO 845)	kg/m ³	80 +/- 20%	120 +/-20%
Plage de température d'utilisation	°C	Entre -40 et +80	
Pouvoir calorifique	kJ/kg	28 000	
Point d'ignition (ASTM D 1929)	°C	+/- 200°C	
Solubilité dans l'eau		Insoluble	

Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques	Unités	Soprafoam Agglo A 80	Soprafoam Agglo A 120
Allongement à la rupture (DIN EN ISO 1798)	%	60	85
Résistance à la traction (DIN EN ISO 1798)	kg/cm ²	0,39	0,58
Résistance à la compression (DIN EN ISO 1856)	g/cm ²	39 à 10% 72 à 25% 172 à 50%	92 à 10% 158 à 25% 308 à 50%
Ecrasement résiduel (DIN EN ISO 1856) (22h /70°C)	%	26% à 50% 34% à 75%	27% à 50% 22,5% à 75%
Rigidité dynamique	kg/cm ³	0,779 (ép de 23 mm)	1,223 (ép de 24 mm)
Tension	g/cm ²	32,5 à 10% 48,8 à 20% 73 à 30% 104 à 40% 166 à 50% 283 à 60% 632 à 70%	40,7 à 10% 65,2 à 20% 94,5 à 30% 133,4 à 40% 288 à 50% 391 à 60% 880 à 70%
Raideur dynamique	MN/m ³	4,05 (ep de 40 mm)	4,13 (ep de 30 mm)

Caractéristiques thermiques

Caractéristiques	Unités	Soprafoam Agglo A 80	Soprafoam Agglo A 120
Conductivité thermique	W/mK	0,037 en ep 17,5 mm 0,038 en ep 22, 25,6 et 45,5 mm	0,044 en ep 50 mm

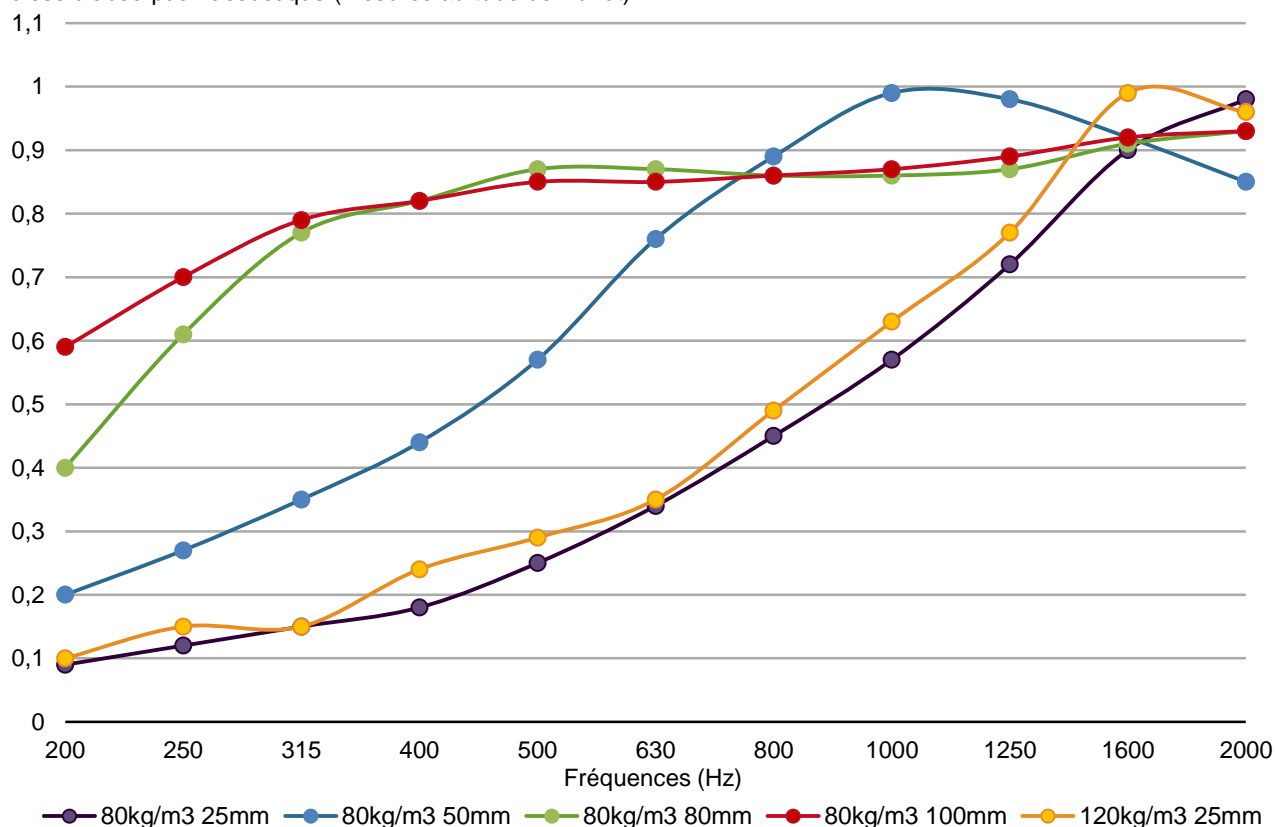
SILENT WAY se réserve, en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques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

Autres propriétés

- Elasticité permanente
- Propriétés mécaniques constantes
- Excellente résistance à la traction
- Résistance aux huiles, UV et solvants
- Vieillessement à l'humidité : 8 jours à 70°C et 100 % d'humidité relative : sans changement
- Résistance à la chaleur : 24 h à 140°C : décoloration totale sans changement des caractéristiques mécaniques

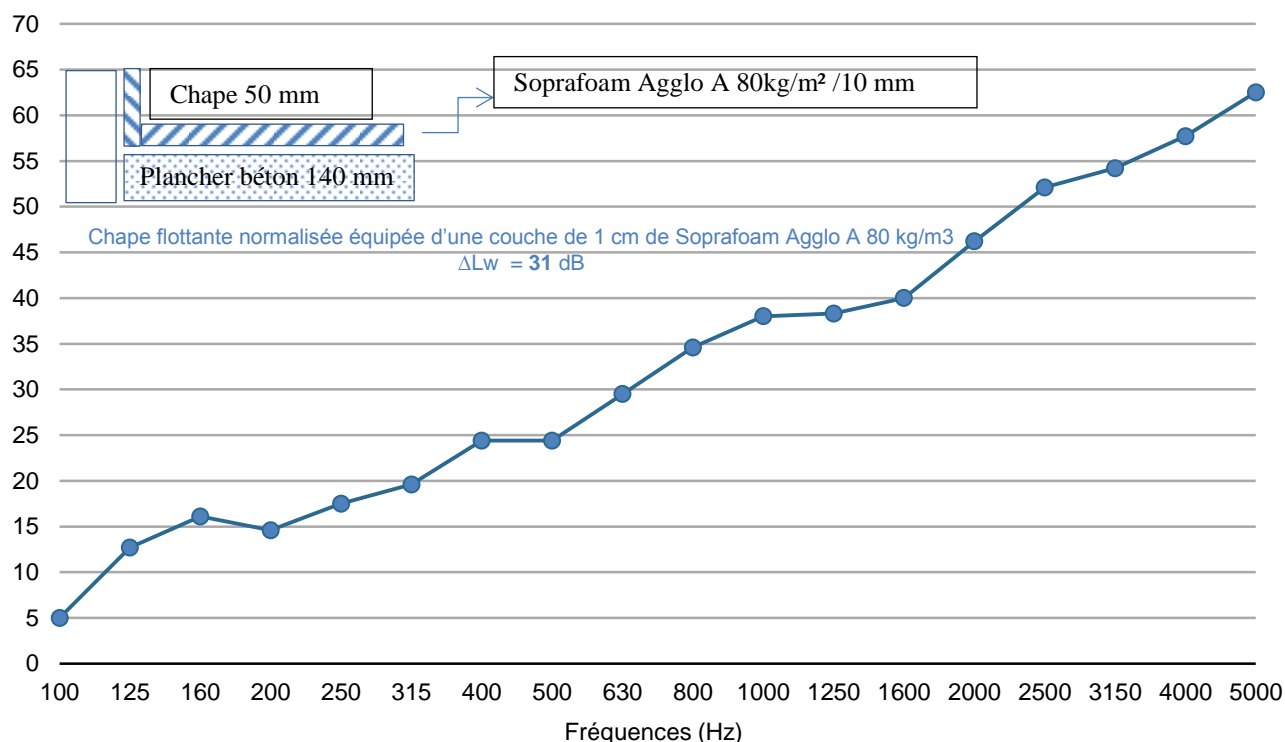
Performances acoustiques

Indices d'absorption acoustique (mesures au tube de Kundt)



SILENT WAY 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.

Indice d'amélioration de l'affaiblissement au bruit de choc ΔL (dB) d'une chape flottante (Pv n° 11/3440-2023 suivant EN ISO 10140 du 02/09/2011)



Composition et Formats

Caractéristiques	Soprafoam Agglo A
Composition	Mousse polyuréthane recyclée base polyéther et polyester
Epaisseurs courantes	10, 20, 30, 40, 50, et 60 mm (d'autres épaisseurs sont réalisables)
Options de surfaçages	films spécifiques, adhésifs acryliques, complexage avec masses lourdes...
Format standard	1550*1030 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, de 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.

SILENT WAY 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.