CELLOFOAM

NON-TISSÉ POLYESTER

# CELLO® F700 FR HO ALG-01 DRAIN 2.0

Résistant au feu
*Fireproof*

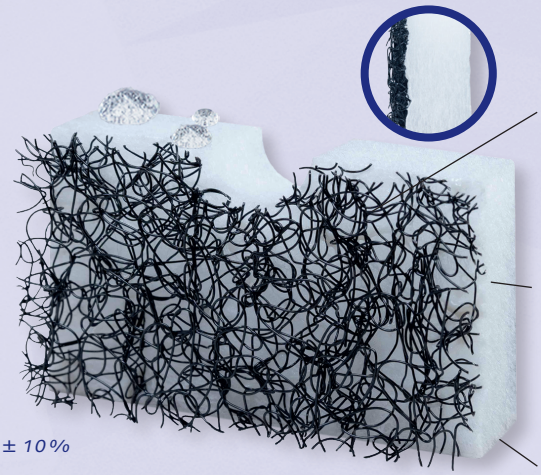
Absorbant acoustique
*Sound-absorbing*

Isolant thermique
*Thermal insulating*

Résistance thermique
*Temperature resistant*
*-50 / +100°C (+150°C*)*

Densité apparente non-tissé
*Density non-woven: 20 kg/m³ ± 10%*

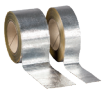
Évacuation de l'eau de condensation
*Condensation discharge*



Bas: Sous-couche drainante flexible et respectueuse de la surface
*Rear face: flexible, surface-friendly matrix layer*

Non-tissé polyester résistant au feu
*Fireproof Polyester non-woven*

Haut: Feuille aluminium (ALG-01) ayant une fonction pare-vapeur
*Upper face: Diffusion-proof aluminum film (ALG-01) as vapor barrier*

| | | |
|---|---|---|
| **Description Matériau**<br>***Material description*** | | Non-tissé PES résistant au feu et hydrofuge pour l'absorption acoustique et l'isolation thermique au niveau du sol et des parois des véhicules ferroviaires. La sous-couche drainante optimisée en surface protège le non-tissé en polyester de l'humidité et évite la stagnation de l'eau en permettant à l'eau de condensation de s'écouler librement dans toutes les directions. Le film aluminium empêche la pénétration de l'humidité et de l'eau et la circulation d'air dans le matériau isolant.<br>*Fireproof water-repellent PES non-woven for noise absorption and thermal insulation purposes in wall and floor structures of rail verhicles. The* **surface-optimized matrix layer** *allows condensate to drain away easily in any direction before it can seep into the non-woven material and accumulate. The aluminum film prevents the penetration of liquids and stops air from flowing through the insulation layer.* |
| **Comportement au feu**<br>***Flammability*** | **FMVSS 302, DIN 75200** | satisfaite / *fulfilled* |
| | **ISO 3795** | vitesse de combustion < 100 mm/min / *burning rate < 100 mm/min* |
| | **EN 45545-2** | 2023 - R1 + R7 + R17, HL 3 (20-50 mm) |
| **Conductivité thermique**<br>***Thermal conductivity*** | **EN 12667**<br>**10°C** | ≤ 0,036 W/(m·K) |
| **Poids**<br>***Weight*** | | 20 mm: 815 g/m² 40 mm: 1.215 g/m² 60 mm: 1.615 g/m²<br>30 mm: 1.015 g/m² 50 mm: 1.415 g/m² |
| **Epaisseurs \| *Thickness*** | **mm** | 20-100 ± 20% |
| **Plaque \| *Sheets*** | **mm** | 2100 x 1250 \| 2800 x 1250 |
| **Consigne**<br>***Advices*** |  | ▶ Les plaques doivent être entreposées à la verticale, en position "debout"<br>▶ Pour étancher les chants, nous recommandons notre ruban adhésif Cello® ALU-01, contrôlée selon EN 45545-2 : R1 + R7 + R17, HL 3. Étanchéité à la vapeur d'eau conforme ISO 15106-3.<br>▶ *Sheets must be stored in vertical position.*<br>▶ *For sealing the edges we recommend our adhesive tape Cello® ALU-01,* tested acc. to EN 45545-2: R1 + R7 + R17, HL 3. Water vapor tightness as per ISO 15106-3 fulfilled |
| **Atouts**<br>***Benefits*** | | ▶ Haute résistance à la déformation sous contrainte d'humidité, de températures et de vibrations<br>▶ Robuste, flexible, antidérapant, résistant aux contraintes mécaniques<br>▶ Aucune émission de poussières ni de fibres volatiles donc absolument sans danger pour la santé<br>▶ *High shape stability in humid conditions under extreme temperatures or in case of vibrations*<br>▶ *Robust and flexible, the non-crush material withstands mechanical stress*<br>▶ *No health risks, neither during processing nor when in use, no formaldehyde emissions* |

La non-tissé en PES est constitué jusqu'à 60 % de fibres recyclées
PES non-woven consists of up to 60% recycled fibers

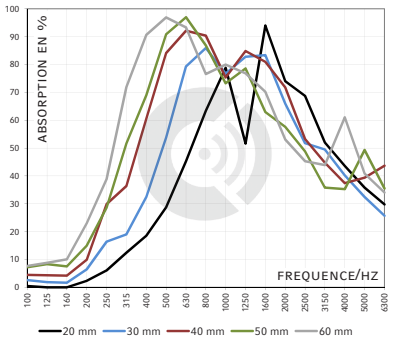
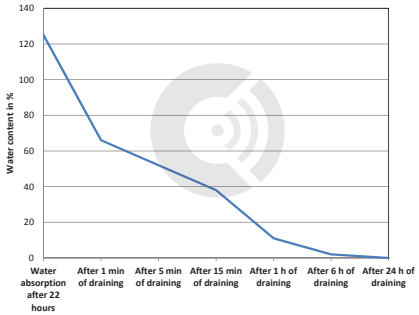
*Eventuelle variation dimensionnelle non prise en compte / *except for a potential change of dimensions.*

POLYESTER NON-WOVEN

**RESPECTER NOS CONSIGNES DE FAÇONNAGE | SEE OUR PROCESSING AND STORAGE INSTRUCTIONS** **ISO 9001**

Toutes les informations sont des valeurs moyennes indiquées de bonne foi, données sans engagement et excluent toute responsabilité de la société pour les dommages et préjudices éventuels, quels qu'ils soient, y compris ceux liés aux droits des tiers. Elles ne dispensent pas l'acheteur de procéder aux tests et essais préalables nécessaires. Sous réserve de modifications techniques. Cette fiche technique est disponible, dans sa version en vigueur, sur notre site internet. *Details and values given in this leaflet are average values and have been compiled with care. They are not binding, however, and Cellofoam International GmbH & Co. KG disclaims any liability for any damages and detriments, also in connection with any third party's rights. The information given does not release the buyers from making the necessary experiments and tests themselves. Subject to technical changes.*

# CELLO® F700 FR HO ALG-01 DRAIN 2.0

| | | |
|---|---|---|
| **Absorption bruit dans le tube a impedance (surface aluminium en haut)**<br>***Acoustic measurement Impedance tube (Aluminium surface on top side)*** | **DIN 10 534-2** |  <br>  <br>**Comportement à l'égouttage - PSA D451429**<br>***Drain-off behavior after immersion in water*** |



Toutes les informations sont des valeurs moyennes indiquées de bonne foi, données sans engagement et excluent toute responsabilité de la société pour les dommages et préjudices éventuels, quels qu'ils soient, y compris ceux liés aux droits des tiers. Elles ne dispensent pas l'acheteur de procéder aux tests et essais préalables nécessaires. Sous réserve de modifications techniques. Cette fiche technique est disponible, dans sa version en vigueur, sur notre site internet. *Details and values given in this leaflet are average values and have been compiled with care. They are not binding, however, and Cellofoam International GmbH & Co. KG disclaims any liability for any damages and detriments, also in connection with any third party's rights. The information given does not release the buyers from making the necessary experiments and tests themselves. Subject to technical changes.*