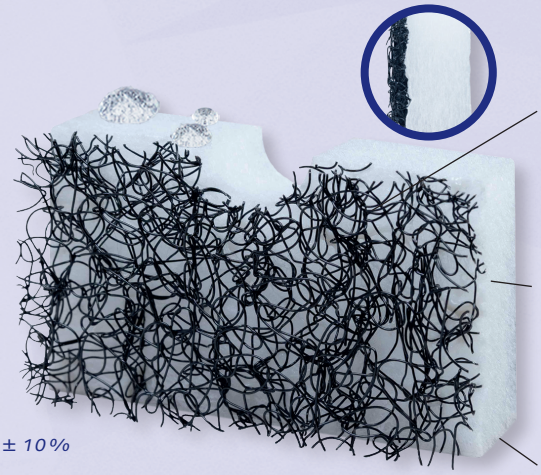
POLYESTERVLIES

POLYESTER NON-WOVEN

# CELLO® F700 FR HO ALG-01 DRAIN 2.0

- Brandsicher
  *Fireproof*
- Schallabsorbierend
  *Sound-absorbing*
- Thermisch isolierend
  *Thermal insulating*
- Temperaturbeständig
  *Temperature resistant*
  *-50 / +100°C (+150°C*)*
- Raumgewicht PES-Vlies
  *Density non-woven: 20 kg/m³ ± 10%*
- Kondenswasser-Ableitung
  *Condensation discharge*



Unterseite: flexibles, oberflächenschonendes Abstandsgelege
*Rear face: flexible, surface-friendly matrix layer*

Brandfestes Polyestervlies
*Fireproof Polyester non-woven*

Oberseite: Diffusionsdichte Aluminiumfolie (ALG-01) als Dampfsperre
*Upper face: Diffusion-proof aluminum film (ALG-01) as vapor barrier*

| | | |
|---|---|---|
| **Material Beschreibung** *Material description* | | Brandfestes wasserabweisendes PES-Vlies zur Schallabsorption und thermischen Isolierung im Boden-/ Wandbereich von Schienenfahrzeugen. Das **oberflächen-optimierte Abstandsgelege** schützt das Polyestervlies vor Durchnässung und vermeidet Staunässe, indem es ungehindertes Abfließen von Kondenswasser in alle Richtungen ermöglicht. Die Aluminiumfolie verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit und Nässe in und eine Luftzirkulation durch das Isolationsmaterial.<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.* |
| **Brandverhalten** *Flammability* | **FMVSS 302, DIN 75200** | erfüllt / *fulfilled* |
| | **ISO 3795** | Brenngeschwindigkeit < 100 mm/min / *burning rate < 100 mm/min* |
| | **EN 45545-2** | 2023 - R1 + R7 + R17, HL 3 (20-50 mm) |
| **Wärmeleitfähigkeit** *Thermal conductivity* | **EN 12667 10°C** | ≤ 0,036 W/(m·K) |
| **Flächengewicht** *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 |
| **Dicken \| *Thickness*** | **mm** | 20-100 ± 20% |
| **Plattenware \| *Sheets*** | **mm** | 2100 x 1250 \| 2800 x 1250 |
| **Hinweise** *Advices* | | ▶ Platten müssen stehend gelagert werden.<br>▶ Zur Abdichtung von Schnittkanten empfehlen wir Klebeband Cello® ALU-01. Geprüft nach EN 45545-2: R1 + R7 + R17, HL 3. Wasserdampfdichtigkeit nach ISO 15106-3 erfüllt.<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 |
| **Vorteile** *Benefits* | | ▶ Hohe Formstabilität bei Feuchtigkeits- und Temperatureinflüssen sowie Vibrationen<br>▶ Robust, mechanisch belastbar, trittfest, flexibel<br>▶ Gesundheitlich unbedenklich bei Verarbeitung/Anwendung, keine Formaldehydemissionen<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* |

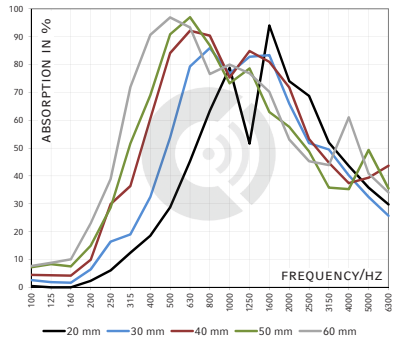
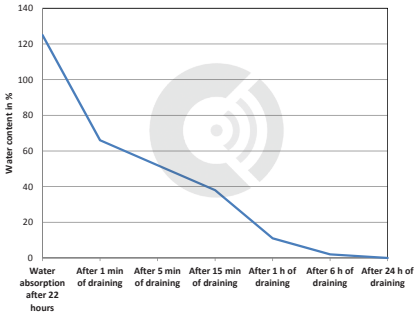
PES-Vlies besteht bis zu 60% aus recycelten Fasern
PES non-woven consists of up to 60% recycled fibers

*ohne Berücksichtigung einer möglichen Dimensionsänderung / *except for a potential change of dimensions.*

**BEACHTEN SIE UNSERE VERARBEITUNGS-/ LAGERUNGSHINWEISE | SEE OUR PROCESSING AND STORAGE INSTRUCTIONS** **ISO 9001**

Alle Angaben sind Mittelwerte und erfolgen nach bestem Wissen. Sie sind jedoch unverbindlich und schließen in jedem Fall eine Haftung für Schäden und Nachteile, gleich welcher Art, auch in Bezug auf Schutzrechte Dritter aus. Sie befreien den Käufer nicht von eigenen Versuchen und Prüfungen. Technische Änderungen vorbehalten.
*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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Schallabsorption Impedanzrohr (Aluminiumfolie oben)**<br>***Acoustic measurement Impedance tube (Aluminium surface on top side)*** | **DIN 10 534-2** |  |  <br>**Abtropfverhalten im Wasserbad - PSA D451429**<br>***Drain-off behavior after immersion in water*** |



Alle Angaben sind Mittelwerte und erfolgen nach bestem Wissen. Sie sind jedoch unverbindlich und schließen in jedem Fall eine Haftung für Schäden und Nachteile, gleich welcher Art, auch in Bezug auf Schutzrechte Dritter aus. Sie befreien den Käufer nicht von eigenen Versuchen und Prüfungen. Technische Änderungen vorbehalten.
*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.*