



## CELLO® HL FIRESTOP R (HLFR)



Zeer hoge brandveiligheidhoge  
*Very good flammability characteristics*



Goede geluidsisolatie en geluidsabsorberende  
eigenschappen / *Good sound insulation and  
absorption values*



Thermisch isolerend  
*Thermal insulating*



Gewicht  
*Weight: HLFR 5: 5 kg/m<sup>2</sup> | HLFR 8: 8 kg/m<sup>2</sup>*



Temperatuursbestendigheid  
*Temperature resistant: -50 / +110°C\**  
(activering van de vlamvertraging bij 220°C /  
*Flame protection activated at 220°C*)



|                                                             |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Materiaalbeschrijving</b><br><i>Material description</i> |                             | Brandwerende folie gemaakt van thermoplastische polyolefinen, sterk gevuld met anorganische vlamvertragers om de verspreiding van vlammen te voorkomen en branden in te dammen.<br><i>Fire-protective heavy layer made from thermoplastic polyolefins with a high content of mineral fillers and fireproofing agents for the prevention of flame propagation and fire containment solution.</i>                                                 |
| <b>Brandclassificering</b><br><i>Flammability</i>           | <b>FMVSS 302, DIN 75200</b> | voldaan / <i>fulfilled</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                             | <b>ISO 3795</b>             | verbrandingssnelheid < 100 mm/min / <i>burning rate &lt; 100 mm/min</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                             | <b>ECE R-118.02</b>         | bijlage 6, 7, 8 voldaan / <i>annexes 6, 7, 8 fulfilled</i> (HLFR 5 SK)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                             | <b>UL 94</b>                | V-O (HLFR 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                             | <b>EN 45545-2</b>           | R1 + R7 + R17, HL 3 (HLFR 5 SK + HLFR 8 SK)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Warmtegeleiding</b><br><i>Thermal conductivity</i>       | <b>EN 12667 10°C</b>        | ≤ 0,123 W/(m·K)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Hardheid   Hardness</b>                                  | <b>DIN 53505</b>            | 85 ± 10 Shore A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Uitzetwaarden</b><br><i>Strain values</i>                | <b>DIN 53504</b>            | Brek bij rek > 20%<br><i>Elongation at break &gt; 20%</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Verliesfactor</b><br><i>Loss factor</i>                  | <b>DIN EN ISO 6721-3</b>    | Op 1 mm plaatstaal bij 20°C / 200 HZ: > 0,08 (HLFR 5)<br><i>Applied on 1 mm steel sheet at 20°C / 200 HZ: &gt; 0.08 (HLFR 5)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Diktes   Thickness</b>                                   | <b>mm</b>                   | HLFR 5: 2,5 ± 0,5   HLFR 8: 4,0 ± 0,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Plaatgoederen   Sheets</b>                               | <b>mm</b>                   | 1050 x 1250   2100 x 1250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Opmerking</b><br><i>Advices</i>                          |                             | <ul style="list-style-type: none"><li>► Bij verticale montage en montage boven het hoofd raden we een extra mechanische bevestiging aan</li><li>► Onze producten zijn verkrijgbaar als niet-zelfklevend (NK) of zelfklevend (SK)</li><li>► <i>When applied on vertical surfaces or overhead, additional mechanical fixation is recommended</i></li><li>► <i>Our products are available as non-adhesive (NK) or self-adhesive (SK)</i></li></ul> |
| <b>Geluidsreductie-index</b><br><i>Transmission loss</i>    | <b>DIN 10140-2</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

\*Geplaatst op plaatstaal / *Placed on a steel surface*

LET OP ONZE VERWERKINGS-/OPSLAGINSTRUCTIES | SEE OUR PROCESSING AND STORAGE INSTRUCTIONS

ISO 9001

Alle gegevens zijn gemiddelde waarden en worden naar ons beste weten verstrekt. Ze zijn echter niet bindend en in alle gevallen is aansprakelijkheid voor schade en nadelen, van welke aard ook, eveneens met betrekking tot eigendomsrechten van derden, uitgesloten. Ze ontlasten de koper niet van zijn eigen verplichting om te controleren en te testen. Technische wijzigingen voorbehouden. Zie voor updates van het gegevensblad de homepage van onze website. *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.*