



CELLO® HR 290 ALG /-ALG-04













Brandsicher **Fireproof**



Schallabsorbierend Sound-absorbing



Thermisch isolierend Thermal insulating



Temperaturbeständig Temperature resistant -50 / +220°C* | -50 / +150°C**



Raumgewicht Melaminschaum Density melamine foam: $9 \pm 1.5 \text{ kg/m}^3$



ECE R-118, Anhang / annexes 9 (HR 290 Erfüllt für Kraft- und Schmierstoffe Fulfilled for fuels and lubricants

UL-tested product	d	
		HR 290 ALG-04
PO ALG)	HR 290 ALG	

Material Beschreibung **Material description**



HR 290 ALG

Grauer Weichschaumstoff auf Melaminharzbasis zur Schallabsorption und thermischen Isolierung, kaschiert mit einer Folie aus geprägtem Reinaluminium (korrosionsbeständig, diffusionsdicht).

Soft grey melamine-resin foam for noise absorption and thermal insulation, laminated with a foil made from embossed high-grade aluminum (corrosion-proof, impermeable to

HR 290 ALG-04

Wie HR 290 ALG, aber Aluminiumfolie silber glänzend mit Gittergelege zur Erhöhung der Reißfestigkeit.

Same as HR 290 ALG, but laminated with a silver-colored aluminum foil with scrim reinforcement for enhanced tear resistance.

		diffusion).		
Brandverhalten Flammability	FMVSS 302, erfüllt / fulfilled DIN 75200			
	ISO 3795	Brenngeschwindigkeit < 100 mm/min / burning rate < 100 mm/min		
	EN 45545-2	R1 + R7 + R17, HL 3 (≥ 5 mm)	R1 + R7 + R17, HL 3 (5-100 mm)	
	ECE-R 118	Anhang / annexes 6, 7, 8 erfüllt (NK, ≥ 13 mm)	nicht geprüft / not tested	
	UL 94	V-0 (SK, ≥ 13 mm)	nicht geprüft / not tested	
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	EN 12667 10°C	≤ 0,034 W/(m·K) (Melaminschaum / melamine foam)		
Dicken Thickness	mm	10, 20, 30 ± 1,2 40, 50 ± 1,7		
Plattenware Sheets	mm	1250 X 1250 2100 X 1250		
Hinweise Advices	(1)	► 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. ► Unsere Produkte sind nicht selbstklebend (NK) oder selbstklebend (SK) erhältlich		



- ► 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
- ► Our products are available as non-adhesive (NK) or self-adhesive (SK)

Vorteile **Benefits**



- ► Hohe chemische Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoffe und Alkohole (DIN 53428)
- ▶ Die Aluminiumfolie bietet Schutz gegen das Eindringen und Festsetzen von Staub und Flüssigkeiten sowie eine Reflexion von Wärmestrahlung
- ► Erfüllt die geltenden Sicherheitsbestimmungen der USA und Kanada bzgl. UL (HR 290 ALG)
- ► Very good chemical resistance against carbon hydrides and alcohol (DIN 53428)
- ▶ The aluminum foil prevents the penetration and accumulation of dust and liquids in the foam as well as reflecting heat radiation
- ► Complies with the applicable safety regulations regarding UL of the USA and Canada (HR 290 ALG)

^{*}mit mechanischer Fixierung / with mechanical fixation. **ohne mechanische Fixierung / without mechanical fixation.



CELLO® HR 290 ALG /-ALG-04

Schallabsorption DIN 10 534-2 100 % N Impedanzrohr 90 NOI Acoustic measurement 80 ABSORP" Impedance tube 70 Ideal für eine Schall-60 reduzierung im mittelfrequenten Bereich. 40 Ideal for sound reduction in the medium frequency range. HR 290 ALG FREQUENCY/HZ -10 mm --- 20 mm --- 30 mm ---40 mm -Lunkertoleranzen Bei der Schäumung von Melamin kann es zu Lufteinschlüssen kommen, die beim Aufspalten in Platten sichtbar werden. Hierbei gibt es folgende Toleranzen für Kanten: Air pocket tolerances When melamine foam is produced, air pockets may form that become visible later on when the foam block is cut into sheets. The following tolerances apply for such air pockets for edges: Ø bis / up to 5 mm: uneingeschränkt / no restrictions $\emptyset \ge 5-15$ mm: maximal 10 Lunker pro m² / a maximum of 10 air pocket per m² $\emptyset \ge 15-25$ mm: maximal 1 Lunker pro m² / a maximum of 1 air pocket per m²