

Materialspezifikationen M-Tech®L und Laminum®*

Material specifications M-Tech®L and Laminum®*

* Kein Halbzeugverkauf / Not for sale as semifinished products



M-Tech®L

Foliendicke / Foil thickness 0,050 mm*³

Größe / Dimension

600 × 1200 mm

Material- bezeichnung* ¹ <i>Material name*¹</i>	Material- ausführung <i>Material type</i>	Werkstoff- nummer <i>Material number</i>	E-Modul* ² (MPa) <i>N/mm²</i>	Rp0,2 (MPa) <i>N/mm²</i>	DIN EN	Gesamtdicke <i>Total thickness</i> mm	Foliendicke <i>Foil thickness</i> mm
Aluminium <i>Aluminum</i>							
EN AW-Al99,5 (USA: AA 1050A)	M-Tech®L – A	EN AW-1050A/ 3.0255.32	13.185	106	EN 573-3	0,5 0,8 1,0 1,2 1,6 2,0 2,4 3,2	0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050
Aluminiumlegierung <i>Aluminum Alloy</i>							
EN AW-AMg3 (USA: AA 5754 H18)	M-Tech®L – N	EN AW-5754/ 3.3535.30	29.464	200	EN 573-3	0,5 0,8 1,0 1,2 1,6 2,0 2,4 3,2	0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050
Unlegierter Edelstahl <i>Carbon steel</i>							
C10E (USA: AISI 1010)	M-Tech®L – G	1.1121	28.656	184	EN 10084	0,5 0,8 1,0 1,2 1,6 2,0 2,4 3,2	0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050
Nichtrostender Stahl <i>Stainless steel</i>							
X5CrNi18-10 (USA: AISI 304)	M-Tech®L – C	1.4301	29.137	192	EN 10088-2	0,5 0,8 1,0 1,2 1,6 2,0 2,4 3,0	0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050
Messing <i>Brass</i>							
CW505L (USA: C 26000)	M-Tech®L – L	2.0265	24.998	163	EN 1652	0,5 0,8 1,0 1,2 1,6 2,0 2,4 3,2	0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050

Materialspezifikationen M-Tech[®]L und Laminum[®]*

Material specifications M-Tech[®]L and Laminum[®]*

* Kein Halbzeugverkauf / Not for sale as semifinished products



M-Tech[®]L

Foliendicke / Foil thickness 0,075 mm^{*3} Größe / Dimension 600 × 1200 mm

Material- bezeichnung* ¹ Material name* ¹	Material- ausführung Material type	Werkstoff- nummer Material number	E-Modul* ² (MPa) N/mm ²	Rp0,2 (MPa) N/mm ²	DIN EN	Gesamtdicke Total thickness mm	Foliendicke Foil thickness mm
Aluminium <i>Aluminum</i>							
EN AW-Al99,5 (USA: AA 1050A)	M-Tech [®] L – D	EN AW-1050A/ 3.0255.32	13.185	106	EN 573-3	0,5 0,8 1,0 1,2 1,6 2,0 2,4 3,2	0,075 0,075 0,075 0,075 0,075 0,075 0,075 0,075
Aluminiumlegierung <i>Aluminum Alloy</i>							
EN AW-AlMg3 (USA: AA 5754 H18)	M-Tech [®] L – O	EN AW-5754/ 3.3535.30	29.464	200	EN 573-3	0,5 0,8 1,0 1,2 1,6 2,0 2,4 3,2	0,075 0,075 0,075 0,075 0,075 0,075 0,075 0,075
Unlegierter Edelstahl <i>Carbon steel</i>							
C10E (USA: AISI 1010)	M-Tech [®] L – H	1.1121	28.656	184	EN 10084	0,5 0,8 1,0 1,2 1,6 2,0 2,4 3,2	0,075 0,075 0,075 0,075 0,075 0,075 0,075 0,075
Nichtrostender Stahl <i>Stainless steel</i>							
X5CrNi18-10 (USA: AISI 304)	M-Tech [®] L – F	1.4301	29.137	192	EN 10088-2	0,5 0,8 1,0 1,2 1,6	0,075 0,075 0,075 0,075 0,075
Messing <i>Brass</i>							
CW505L (USA: C 26000)	M-Tech [®] L – M	2.0265	24.998	163	EN 1652	0,5 0,8 1,0 1,2 1,6 2,0 2,4 3,2	0,075 0,075 0,075 0,075 0,075 0,075 0,075 0,075

Materialspezifikationen M-Tech[®]L und Laminum[®]*

Material specifications M-Tech[®]L and Laminum[®]*

* Kein Halbzeugverkauf / Not for sale as semifinished products



M-Tech[®]L

Foliendicke / *Foil thickness* 0,10 mm^{*3} Größe / *Dimension* 600 × 1200 mm

Material-bezeichnung ^{*1} <i>Material name^{*1}</i>	Material-ausführung <i>Material type</i>	Werkstoff-nummer <i>Material number</i>	E-Modul ^{*2} (MPa) <i>N/mm²</i>	Rp0,2 (MPa) <i>N/mm²</i>	DIN EN	Gesamtdicke <i>Total thickness</i> mm	Foliendicke <i>Foil thickness</i> mm
Aluminium <i>Aluminium</i>							
EN AW-Al99,5 (USA: AA 1050A)	M-Tech [®] L – R	EN AW-1050A/ 3.0255.32	13.185	106	EN 573-3	0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 3,0	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100
Nichtrostender Stahl <i>Stainless steel</i>							
X5CrNi18-10 (USA: AISI 304)	M-Tech [®] L – P	1.4301	29.137	192	EN 10088-2	0,5 1,0 1,5 2,0	0,100 0,100 0,100 0,100

Laminum[®] - HP1

Foliendicke / *Foil thickness* 0,025 und 0,050^{*3} mm Größe / *Dimension* 600 × 1200 mm

Material-bezeichnung ^{*1} <i>Material name^{*1}</i>	Material-ausführung <i>Material type</i>	Werkstoff-nummer <i>Material number</i>	E-Modul ^{*2} (MPa) <i>N/mm²</i>	Rp0,2 (MPa) <i>N/mm²</i>	DIN EN	Gesamtdicke <i>Total thickness</i> mm	Zusammensetzung der Dicken <i>Thickness composition</i>
Nichtrostender Stahl <i>Stainless steel</i>							
X5CrNi18-10 (0,05 mm) (USA: AISI 304)	Laminum [®] -HP1	1.4301	29.137	192	EN 10088-2	0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 3,0	(1×0,025)+(10×0,050) (1×0,025)+(20×0,050) (1×0,025)+(30×0,050) (1×0,025)+(40×0,050) (1×0,025)+(50×0,050) (1×0,025)+(60×0,050)
X2CrNiMo17 (0,025 mm) (USA: AISI 316L)		1.4404					

^{*1} Materialspezifikationen nach den Normen SAE.AMS-DTL-22499 und LN 29557

^{*1} Material specifications according to norms SAE.AMS-DTL-22499 and LN 29557

^{*2} Versuchsdurchführung: Staatlichen Materialprüfungsanstalt in Darmstadt, Deutschland. Ergebnisse bei Raumtemperatur im statischen Druckversuch ermittelt.

^{*2} Test executed by the Staatlichen Materialprüfungsanstalt in Darmstadt, Germany. Results achieved from the static pressure test and under the room temperature.

^{*3} Die Dickentoleranz der M-Tech[®]L Tafel beträgt grundsätzlich plus zwei Mal Stärke der Einzelfolie, d.h. im technischen Sinne 0 / +2 Foliendicken max.

^{*3} The thickness tolerance of M-Tech[®]L shim stock is basically + 2 times of the single foil thickness, therefore in technical term 0 / +2 foil thicknesses max.