

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 Material name* ¹	Material- ausführung Material type	Werkstoff- nummer Material number	E-Modul* ² (MPa) N/mm ²	Rp0,2* ² (MPa) N/mm ²	DIN EN	Gesamtdicke Total thickness mm	Foliendicke Foil thickness mm
Aluminium Aluminum							
EN AW-Al99,5 (USA: AA 1050A)	M-Tech®L – A	EN AW-1050A/ 3.0255.32	13.185	106	EN 546-2	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 Aluminum Alloy							
EN AW-AlMg3 (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 Carbon steel							
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 Stainless steel							
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 Brass							
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* ² (MPa) N/mm ²	DIN EN	Gesamtdicke Total thickness mm	Foliendicke Foil thickness mm
Aluminium							
<i>Aluminium</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	0,075
						0,8	0,075
						1,0	0,075
						1,2	0,075
						1,6	0,075
						2,0	0,075
						2,4	0,075
						3,2	0,075
Aluminiumlegierung							
<i>Aluminium Alloy</i>							
EN AW-AMg3 (USA: AA 5754 H18)	M-Tech®L – O	EN AW-5754/ 3.3535.30	29.464	200	EN 573-3	0,5	0,075
						0,8	0,075
						1,0	0,075
						1,2	0,075
						1,6	0,075
						2,0	0,075
						2,4	0,075
						3,2	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	0,075
						0,8	0,075
						1,0	0,075
						1,2	0,075
						1,6	0,075
						2,0	0,075
						2,4	0,075
						3,2	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	0,075
						0,8	0,075
						1,0	0,075
						1,2	0,075
						1,6	0,075
Messing							
<i>Brass</i>							
CW505L (USA: C 26000)	M-Tech®L – M	2.0265	24.998	163	EN 1652	0,5	0,075
						0,8	0,075
						1,0	0,075
						1,2	0,075
						1,6	0,075
						2,0	0,075
						2,4	0,075
						3,2	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 Material name* ¹	Material- ausführung Material type	Werkstoff- nummer Material number	E-Modul* ² (MPa) N/mm ²	Rp0,2* ² (MPa) N/mm ²	DIN EN	Gesamtdicke Total thickness mm	Foliendicke Foil thickness mm
Aluminium Aluminium							
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	0,100
						1,0	0,100
						1,5	0,100
						2,0	0,100
						2,5	0,100
						3,0	0,100
Nichtrostender Stahl Stainless steel							
X5CrNi18-10 (USA: AISI 304)	M-Tech®L – P	1.4301	29.137	192	EN 10088-2	0,5	0,100
						1,0	0,100
						1,5	0,100
						2,0	0,100
						2,5	0,100
						3,0	0,100
PET PET							
Mylar®A (Polyethylene terephthalate)	M-Tech®L - PET					0,5	0,100
						1,0	0,100

Mylar® ist eine registrierte Produktmarke der Firma Dupont®
 Mylar® is a registered trademark from the company Dupont®

Materialspezifikationen M-Tech®L und Laminum®

Material specifications M-Tech®L and Laminum®

Kein Halbzeugverkauf / Not for sale as semifinished products



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) N/mm ²	Rp0,2* ² (MPa) N/mm ²	DIN EN	Gesamtdicke <i>Total thickness</i> mm	Zusammensetzung <i>der Dicken</i> <i>Thickness composition</i>
Nichtrostender Stahl <i>Stainless steel</i>							
X5CrNi18-10 (0,05 mm) <i>(USA: AISI 304)</i>	Laminum®-HP1	1.4301	29.137	192	EN 10088-2	0,5	(1×0,025)+(10×0,050)
X2CrNiMo17 (0,025 mm) <i>(USA: AISI 316L)</i>		1.4404				1,0	(1×0,025)+(20×0,050)
						1,5	(1×0,025)+(30×0,050)
						2,0	(1×0,025)+(40×0,050)
						2,5	(1×0,025)+(50×0,050)
						3,0	(1×0,025)+(60×0,050)

*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.