



# PURENATURE

## Technisches Datenblatt zu Aluminiumfolie

### Produktbeschreibung

Aluminiumfolie Leg. 1050A, 1200, 8011, 8079  
weich (= Härtegrad O), glatt, mill finish  
Stärken von 0,009 bis 0,300 mm

### Eigenschaften der Aluminiumfolie

	Längsrichtung	Querrichtung
Zugfestigkeit	70 - 90 N/mm <sup>2</sup>	70 - 90 N/mm <sup>2</sup>
Dehnung	ca. 6,94 %	ca. 7,98 %
Durchstosswiderstand	0,50 J	0,50 J
Formänderung bei 80° C	- 0,02 %	+ 0,01 %

#### Richtwerte:

Elektrische Leitfähigkeit	36,9*10 <sup>6</sup> Siemens/m
Elektrischer Widerstand	2,7*10 <sup>-8</sup> Ohm*m
Thermische Leitfähigkeit	237 W/(m*K)
Ausdehnungskoeffizient	23,5 *10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> (von 0-100 °C)
Dichte	2,7 g/cm <sup>3</sup>

#### Toleranzen:

Banddicke	± 8 %
Bandbreite	± 0,5 mm

Baustoffklasse A1 gemäss DIN 4102 und EN 13501-1  
Schmelzpunkt bei 580 °C - 600 °C

### Wasserdampfdurchlässigkeit

- Wasserdampfdurchgangskoeffizient:  $k_D = 3,9$  (m<sup>2</sup>hPa/mg)

äquivalente Luftschichtdicke bei einer Folienstärke von

0,010 mm	$s_d$ -Wert = ca. 550 m äquivalente Luftschichtdicke
0,030 mm	$s_d$ -Wert = ca. 1'650 m äquivalente Luftschichtdicke
0,050 mm	$s_d$ -Wert = ca. 2'750 m äquivalente Luftschichtdicke
0,100 mm	$s_d$ -Wert = ca. 5'500 m äquivalente Luftschichtdicke

Die Angaben, die in diesem Datenblatt enthalten sind, beruhen auf sorgfältigen Prüfungen und geben unseren derzeitigen Wissensstand wieder. Sie schliessen nicht die Notwendigkeit aus, das Material auf verwendungsspezifische Eignung zu prüfen.

Oberbipp, 17. Mai 2023