

Produktdatenblatt



Produkt: MT1300
mirotherm®
selektive Absorberschicht

4700/0140/011/09.22

Zusatzinformationen Unsere spezielle mirotherm®-Beschichtung eignet sich bestens für solarthermische Anlagen und nimmt neben der direkten Sonneneinstrahlung auch diffuse Strahlung auf. Die patentierte mirotherm® Oberfläche erreicht einen solaren Absorptionsgrad von bis zu 96% bei einem thermischen Emmissionsgrad von mind. 3%.

Werkstoff/Legierung ¹ Al 1050 oder reiner
Härte ² H18

Bearbeitung Gutseite (S1) PVD-veredelt
Bearbeitung Rückseite (S2) eloxiert

Schichtsystem (S1) selektives Absorberschichtsystem

Lieferform

Dicke Metalband [mm] Band, Spaltband, Tafeln, Zuschnitte
Breite bis max. [mm] 0,30 - 0,50
1250,00

Optische Anforderungen

Solare Absorption [sol] 0,95 ± 0,01
Thermische Emmission bei 100°C [] 0,05 ± 0,02
Farbwert a* [-] -12 bis 0 DIN 5033-7 (10°)
Farbwert b* [-] -25 bis 0 DIN 5033-7 (10°)

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit Rm [MPa] min 140
Streckgrenze Rp 0,2 [MPa] min 120
Bruchdehnung A50 [%] min 2
Biegeradius 1,5 fache Materialstärke

Toleranzen

Dicke Metalband [mm] ± 0,04
max Breite [mm] + 3,00 / - 0,00
Breite Spaltband [mm] ± 0,20 Standard
Säbelförmigkeit [mm] 1,00 auf eine Messlänge von 1000 mm
Länge [mm] 0 - 600 + 1,00 / - 0,00
[mm] 601 - 1500 + 1,50 / - 0,00
[mm] 1501 - 2500 + 2,50 / - 0,00
[mm] 2501 - 3500 + 3,50 / - 0,00
Ebenheit [%] 2 % der Wellenlänge
Diagonalabweichung [mm] 1,5 (D1-D2)
andere Toleranzen auf Anfrage

Schutzfolie

Folientyp [-] PE - Folie
Dicke der Schutzfolie [µm] 50 - 60

¹ nach DIN EN 573-3 (Aluminium) bzw. Werknorm

² nach DIN EN 485-2 (Aluminium) bzw. Werknorm