

Produktdatenblatt



Produkt: MT1300C
mirotherm® Control
solar-selektive Absorberbeschichtung

4700/1144/001/11.18

Werkstoff/Legierung ¹ Al 1050 oder reiner
Härte ² H18

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

Schichtsystem (S1) selektives Absorberbeschichtungssystem mit temperaturabhängiger Emissivität ³

Lieferform

Dicke Metalband [mm] Band, Spaltband, Tafeln
Breite bis max. [mm] 0,40 / 0,50 ± 0,04
1250,00

Optische Anforderungen

Solare Absorption	[α sol]	0,96 ± 0,01	
Therm. Emission [] @ 30°C	[]	0,23 ± 0,02	
Therm. Emission [] @ 80°C	[]	0,26 ± 0,02	
Therm. Emission [] @ 200°C	[]	0,37 ± 0,03	
Farbwert a*	[-]	-12,00 ≤ a* ≤ 18	DIN 5033-7 (10°)
Farbwert b*	[-]	-36,00 ≤ b* ≤ -20	DIN 5033-7 (10°)

Mechanische Eigenschaften

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

Toleranzen

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
Farbwerte gemessen vor Folierung		

³ qualifiziert gemäß DIN EN ISO 22975-3

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

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

