

Produktdatenblatt

Produkt: 1095AG
MIRO® high reflective 95

4700/0259/002/03.22

Werkstoff/Legierung	¹	Al 99,85 oder Al 99,5/99,85 plattiert
Härte	²	hart

Bearbeitung Gutseite	(S1)	geglänzt, eloxiert und PVD beschichtet
Bearbeitung Rückseite	(S2)	eloxiert

Schichtsystem	(S1)	PVD-AG 99,95 basierend
---------------	------	------------------------

Irisierungsbeurteilung	(S1)	absolut interferenzfarbenfrei
------------------------	------	-------------------------------

Lieferform

Dicke Metalband	[mm]	Band, Spaltband, Tafeln, Zuschnitte
Breite bis max.	[mm]	0,4-0,5
		1250,00

Optische Anforderungen

Hemisphär. solarer Reflexionsgrad	[%]	95 ± 2
diffuser solarer Reflexionsgrad	[%]	5 ± 2

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit Rm	[MPa]	>100
Streckgrenze Rp 0,2	[MPa]	>90
Bruchdehnung A50	[%]	2
Biegeradius		2,00 - 10,00

Toleranzen

Dicke Metalband	[mm]	0,40-0,50 ± 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

Die diffuse und hemisphärische Reflektion wurde gemäß
https://www.solarpaces.org/wp-content/uploads/202004_SolarPACES-Reflectance-Guidelines-V3.1.pdf ermittelt

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

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