

Produktdatenblatt



Produkt: Eta plus Cu
eta plus® CU

4700/0846/004/06.23

Zusatzinformationen eta plus® erreicht einen sehr hohen solaren Absorptionsgrad von bis zu 96 % – kombiniert mit einem sehr geringen thermischen Emissionsgrad von nur 4 %.

Werkstoff/Legierung ¹ Kupfer
Härte ² 1/2 hart

Bearbeitung Gutseite (S1) PVD-veredelt

Schichtsystem (S1) selektives Absorberschichtsystem

Lieferform

Band, Spaltband, Tafeln, Zuschnitte

Dicke Metalband	[mm]	0,12 - 0,25
Breite bis max.	[mm]	1250,00 in Dicke 0,20
	[mm]	1105,00 in Dicke 0,12 und 0,25

Optische Anforderungen

Solare Absorption	[sol]	0,95 ± 0,02	
Thermische Emmission bei 100°C	[@ 100°C]	0,05 ± 0,02	
Farbwert a*	[-]	+4 bis +11	DIN 5033-7 (10°)
Farbwert b*	[-]	-25 bis -16	DIN 5033-7 (10°)

Physikalische Eigenschaften

Spez. Wärmeleitfähigkeit	[W/(m*K)]	295 - 395
--------------------------	-----------	-----------

Mechanische Eigenschaften

Streckgrenze Rp 0,2	[MPa]	180
Zugfestigkeit Rm	[MPa]	240
Bruchdehnung A50	[%]	8

Toleranzen

Dicke Metalband	[mm]	0,12 - 0,25 ± 0,02
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