

Produktdatenblatt



Produkt: MS1300TS
mirosol® TS
solarabsorbierender Lack auf Aluminium

4700/0138/008/09.22

Zusatzinformationen mirosol® TS zeichnet sich durch hohe Beständigkeit gegen starke Umweltverschmutzung, salzhaltige Luft, Feuchtigkeit, Kondenswasser, Öl und Schmutz sowie eine niedrige Stagnationstemperatur in Flachkollektoren aus.

Werkstoff/Legierung ¹ Al EN AW 1200A oder reiner
Härte ² H46

Bearbeitung Gutseite (S1) lackiert
Bearbeitung Rückseite (S2) Roh, entfettet

Schichtsystem (S1) Lack

Lieferform

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

Optische Anforderungen

Solare Absorption [α sol] $0,90 \pm 0,02$
Thermische Emmission bei 100°C [] $0,17 \leq \leq 0,23$
Farbwert a* [-] -1 bis +2 DIN 5033-7 (10°)
Farbwert b* [-] -1 bis +2 DIN 5033-7 (10°)

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit Rm [MPa] ≥ 105
Streckgrenze Rp 0,2 [MPa] ≥ 85
Bruchdehnung A50 [%] ≥ 2

Toleranzen

Dicke Metalband [mm] $\pm 0,04$
max Breite [mm] $+ 3,00 / - 0,00$
Breite Spaltband [mm] $\pm 0,20$ Standard
Säbelförmigkeit [mm] $\leq 1,00$ 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] $\leq 1,5$ (D1-D2)
andere Toleranzen auf Anfrage

Schutzfolie

Folientyp [-] PE - Folie
Dicke der Schutzfolie [μ m] 50 - 60

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

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