

Produkt: 20901L
MIRO-SUN® reflective 90 weatherproof

4700/0299/003/05.22

Zusatzinformationen Hochreflektierende witterungsbeständige Solarspiegeloberfläche

Werkstoff/Legierung ¹ Al 1085 oder Al 1085 einseitig plattiert auf Al 1050
Härte ² H46

Bearbeitung Gutseite (S1) eloxiert; PVD beschichtet; lackiert
Bearbeitung Rückseite (S2) eloxiert

Schichtsystem (S1) Eloxal / PVD AL-basierendes Schichtsystem/ Nanokomposit- Lack

Lieferform

Dicke Metalband [mm] Band, Spaltband, Bleche, Zuschnitte
Breite bis max. [mm] 0,5
1250

Optische Anforderungen
Hemisphär. solarer Reflexionsgrad [%] 91 ± 2
diffuser solarer Reflexionsgrad [%] 10 ± 4

Mechanische Eigenschaften
Zugfestigkeit Rm [MPa] > 100
Streckgrenze Rp 0,2 [MPa] > 90
Bruchdehnung A50 [%] ≥ 2
Biegeradius $\geq 2,0$ fache Materialstärke

Toleranzen
Dicke Metalband [mm] $0,5 \pm 0,03$
max Breite [mm] $+ 3,00 / - 0,00$
Breite Spaltband [mm] $\pm 0,20$ Standard
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 [%] 1,5 % der Wellenlänge

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

Die Werte für diffusen und hemisphärischen solaren Reflexionsgrad wurden auf Basis der im Link angegebenen Verfahren ermittelt.
https://www.solarpaces.org/wp-content/uploads/202004_SolarPACES-Reflectance-Guidelines-V3.1.pdf

Die Funktionsfähigkeit der Schutzfolie kann für max. 6 Monate ab Auslieferung gewährleistet werden, sofern die definierten Lagerbedingungen eingehalten werden. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

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

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