

# Produktdatenblatt

Produkt: 1090GP  
MIRO® reflective 90

4700/0257/002/03.22

|                     |              |                     |
|---------------------|--------------|---------------------|
| Werkstoff/Legierung | <sup>1</sup> | Al 1050 oder reiner |
| Härte               | <sup>2</sup> | hart                |

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

|               |      |                        |
|---------------|------|------------------------|
| Schichtsystem | (S1) | PVD-Al 99,99 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 | [%] | 90 ± 3 |
| diffuser solarer Reflexionsgrad   | [%] | 7 ± 3  |

## 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](https://www.solarpaces.org/wp-content/uploads/202004_SolarPACES-Reflectance-Guidelines-V3.1.pdf) ermittelt

<sup>1</sup> nach DIN EN 573-3 (Aluminium) bzw. Werknorm

<sup>2</sup> nach DIN EN 485-2 (Aluminium) bzw. Werknorm