

# 10 Jahre Garantie auf mirosol®

## mirosol®, 10-year warranty

ALANOD garantiert die optischen Anfangswerte:

Solarer Absorptionsgrad (AM 1.5)  $\alpha_{sol}$  =  $0.90 \pm 0.01$   
Thermischer Emissionsgrad (bei 100°C)  $\epsilon_{100^\circ C}$  =  $0.15 \pm 0.04$



Die Gewährleistung für mirosol® umfasst die Temperatur- und Klimabeständigkeit nach ISO CD 12952.2 (Task X). Das dort verwendete „Performance Criterion“ (PC) wird für die zulässige Änderung der o. g. Werte herangezogen. Das heißt, die Beständigkeit ist gegeben, wenn nach der Alterung (10 Jahre) gilt:  $PC \leq 5\%$ .

Offensichtliche Mängel sind unverzüglich nach Lieferung schriftlich anzuzeigen. Berechtigte Sachmängelansprüche richten sich auf Nacherfüllung. Dieses geschieht nach unserer Wahl durch Mängelbeseitigung oder Lieferung eines mangelfreien Produktes. Weitere Ansprüche sind ausgeschlossen. Die Verfolgbarkeit des Materials muss vom Verarbeiter sichergestellt werden.

Niederschläge und Ausgasungen von Dämm- und Hilfsstoffen verschlechtern u. U. die optischen und thermischen Eigenschaften von Solarbeschichtungen. Solche Beeinträchtigungen sind allgemeiner Art und bedingt durch die Dämm- und Hilfsstoffe. Sie sind insbesondere nicht bedingt durch mirosol®.

Die Garantie für mirosol® gilt nur bei sachgemäßer und sorgfältiger Verarbeitung/Behandlung. Diese muss vom Verarbeiter dokumentiert werden. Alle Beeinträchtigungen der Oberfläche von mirosol® durch Einflüsse aus Fahrlässigkeit, Missbrauch, Schlägen oder Stößen, korrosiver Umgebung, alkalischer Lösungen oder anderer chemischer Atmosphäre sind von der Garantie ausgeschlossen.

Die Garantie gilt nur für die Verwendung in Kollektoren, die der jeweils gültigen Qualitätsnorm EN 12975 (gem. Solar Keymark) entsprechen oder über eine SRCC-Zertifizierung verfügen.

ALANOD guarantees the following initial optical properties:

Solar absorption (AM 1.5)  $\alpha_{sol}$  =  $0.90 \pm 0.01$   
Thermal Emission (100°C)  $\epsilon_{100^\circ C}$  =  $0.15 \pm 0.04$



The warranty for mirosol® includes temperature as well as climate stability according to ISO CD 12952.2 (Task X). The performance criterion (PC) used in the ISO CD 12952.2. Material quality will be considered constant as long as  $PC \leq 0.05$  after 10 years ageing period.

Obvious flaws in the material need to be advised in writing upon receipt of the material. Our liability for defects in material and/or workmanship shall be limited to the repairing or replacing of defective material, at our option. There are no other warranties, expressed or implied, except as stated above. Materials traceability must be guaranteed by the processor.

Condensation/precipitation and exhalation of insulation and auxiliary materials might impair the optical and thermal quality of the solar coating. Such impairment is of a broader nature and is caused by the insulation and auxiliary materials. It is not caused by mirosol®.

The assumption of liability in case of warranty for mirosol® requires the qualified and professional processing of the material, which is to be documented by the processor in writing. Any defects on the mirosol® surface caused by negligence, misuse, abuse, corrosive atmosphere, alkali solutions and/or any other chemical atmospheres are not covered by this warranty. The warranty applies solely to mirosol® material used in solar collectors, which meet the latest quality standard EN 12975 (according to Solar Keymark) or are SRCC certified.



Alanod-Solar GmbH & Co. KG



Ingo Beyer

Sebastian Steuer

Frank Templin



Reg. No. 29 209 - 02