

PRÜFPLATZ FÜR SOLAR REFLECTANCE INDEX (SRI)



Messgrößen	Solar Reflectance Index (SRI), Erwärmungspotenzial unter hohen Bestrahlungsstärken
Normen	ASTM E 1980, Hilfsmethoden ASTM 1918, ASTM E 903, ASTM G 173, Bewertungsverfahren LEED
Messobjekte	Dachziegel, Dachabdichtungen, Fassadenbleche, Dachprofile, Anstriche, Lacke und Farben, Betonfertigteile, Betonpflastersteine, Asphalt, Pflastersteine, Parkplätze, Schüttungen (Kies), Straßenoberflächen, Terrassenplatten sowie weitere dünne Baustoffschichten, die in folgenden Bereich eingesetzt werden: Fassaden, Dächer oder Gebäudehülle, Verkehrsflächen

TECHNISCHE DATEN

Normrandbedingungen	1000 W/m ² , T _{amb} = 37 °C h _c = 5, 12, 30 W/(m ² K)
Messbereich	SRI 0 bis 100
Eingangs-Kenndaten	Solarer Reflexionsgrad und thermischer Emissionsgrad
Probengröße	Beliebig je nach Anwendungsfall, sofern Mindestgröße 100 mm × 100 mm für geschlossene Flächen, Mindestfläche 16 m ² für Schüttungen eingehalten werden.

BESONDERHEITEN

Anwendungsbereich	Zerstörungsfreies Verfahren zur Ermittlung des Erwärmungspotenzials von Bauwerksoberflächen, Untersuchungen im Bestand möglich, durch diverse Hilfsmethoden auch für strukturierte Oberflächen und Schüttungen, z. B. Kiesauflast von Dächern, anwendbar
Methode	Relatives Verfahren zur Bewertung des Erwärmungspotenzials einer Oberfläche im Vergleich zu einer schwarzen und weißen Oberfläche

WEITERE INFORMATION

In-situ-Messung bei geeigneten Randbedingungen möglich.