



## Branchenlösungen für die Solartechnik

Zuverlässig und wirtschaftlich – Simrit Dichtungstechnologie für Solaranlagen

Your Technology Specialist

**simrit**<sup>®</sup>

# Branchenlösungen für die Solartechnik



**Mit zukunftsweisenden Lösungen bringt Simrit seine weltweit führende Dichtungskompetenz in den stetig wachsenden Markt der Solartechnik gewinnbringend ein.**

Längst hat die umfassende Serienproduktion technologische Pionierarbeit in der Solartechnik ersetzt. Steigende Stückzahlen, Systemsicherheit und Wirtschaftlichkeit sind aktuelle Parameter, die über den Markterfolg entscheiden. Dichtungstechnik von Simrit trägt maßgeblich dazu bei. Unsere Komponenten für die Solarthermie und Photovoltaik bieten außerordentliche Temperatur- und UV-Beständigkeit, reduzieren die Teilevielfalt und gewährleisten so den wirt-

schaftlichen Anlageneinsatz dank zuverlässiger Langzeit-Stabilität und hoher Funktionssicherheit.

## **Herausragendes Know-how in Werkstoff, Design und Funktionsoptimierung**

Als weltweit führender Dichtungsspezialist vereinen wir höchste Werkstoffkompetenz, Know-how in Design und Auslegung mit ausgereiften Technologien wie innovative Verbundtechnik für 2-Komponenten-Lösungen oder RFN® zur montagefreundlichen Oberflächenoptimierung. Damit erschließen sich einzigartige Möglichkeiten, die Dichtung exakt auf Ihren individuellen Anwendungsfall hin zu entwickeln, um so optimale Bedin-

gungen für ein Maximum an Systemsicherheit und Kosteneffizienz zu schaffen. Darüber hinaus sorgen wir dafür, dass durch die kontinuierliche Erweiterung von Zulassungen und Zertifizierungen wie zum Beispiel UL die internationalen Standards Ihrer Bauteile und Systeme gewährleistet sind.

# Simrit Dichtsysteme sichern Ihre Solartechnik zuverlässig ab



**Thermische Belastungen, Schmutz, Staub – Dichtungstechnologie von Simrit bietet optimalen Schutz vor Einflüssen aus Umwelt und Anwendung bei Solaranlagen.**

Für jede Anwendung die richtige Dichtungslösung: Simrit bietet speziell für die Solartechnik ein Dichtungsprogramm, das sich durch seine wirtschaftliche Anwendung und hohe Dichtfunktion auszeichnet. Dank innovativer Entwicklungen in Werkstoff und Design lassen sich unsere kundenspezifischen Lösungen zum Beispiel hervorragend gegenüber thermischen Belastungen einsetzen und bieten gleichsam durch einfachere Bauräume und Teilevielfalt einen hohen wirtschaftlichen Mehrwert.

## **O-Ringe und Formteile**

Gerade in der Solartechnik können O-Ringe und Formdichtungen von Simrit vielfältig und einfach in der Anwendung eingesetzt werden. Unsere Lösungen lassen sich dabei besonders leicht in die Einbau Räume

montieren. Als Formteile bieten Simrit Dichtungen darüber hinaus eine sehr kompakte Bauweise sowie hohe Stabilität und Verliersicherheit. Elastomerkunststoffausführungen überzeugen hier mit geringem Gewicht und eliminieren das Korrosionsrisiko. Ihren konstruktiven Möglichkeiten sind dadurch kaum Grenzen gesetzt.

## **Die ideale Langzeitabdichtung – hochtemperaturbeständig sowie Ozon- und UV-verträglich**

Thermische Extreme in der Solartechnik beanspruchen Dichtungen im Besonderen. Je nach Anwendung bilden dabei die in Kontakt tretenden Medien wie Luft, Wasser und Wärmeträgerflüssigkeit noch eine zusätzlich belastende Komponente hinsichtlich der Lebensdauer einer Dichtung.



Simrit hat für O-Ringe und Formteile mit dem Werkstoff 70 EPDM 291 eine äußerst temperaturresistente Lösung entwickelt, die im Langzeitverhalten mit herausragenden Dichteigenschaften überzeugt und zudem Ozon- und UV-beständig ist.

Diese Langzeitstabilität bei niedrigem Druckverformungsrest sichert den zuverlässigen und wirtschaftlichen Betrieb Ihrer Anlage nachhaltig ab. Die ideale Voraussetzung, um zum Beispiel die Verbindung von Röhren und Anschlussgehäusen bei modernen Solaranlagen sowohl gegen die Luft als auch gegen das Wärmeträgermedium zuverlässig abzudichten.

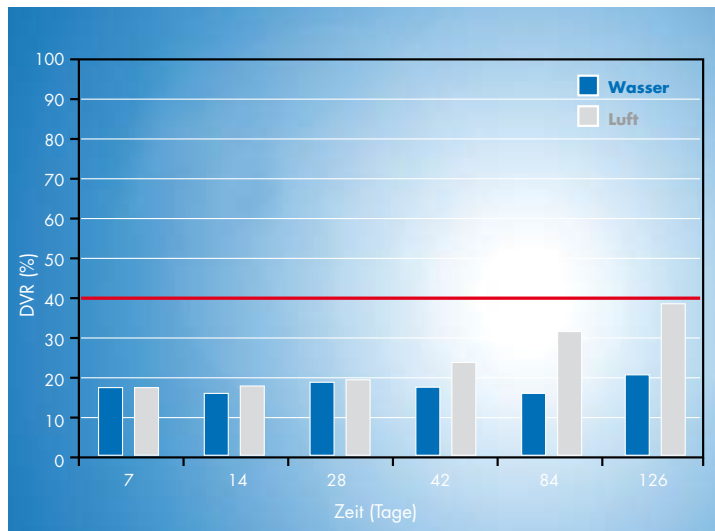
### Innovative Formteile für die Solartechnik

Langlebig, belastbar, wirtschaftlich – speziell für die Solartechnik hat Simrit ein innovatives Dichtungsdesign entwickelt und bietet damit die ideale Abdichtung für Ihre gesamte Solaranlage vom Hausdach bis zum Wärmespeicher.

Diese Speziallösung stellt der Branche in doppelter Hinsicht einen herausragenden Mehrwert zur Verfügung:

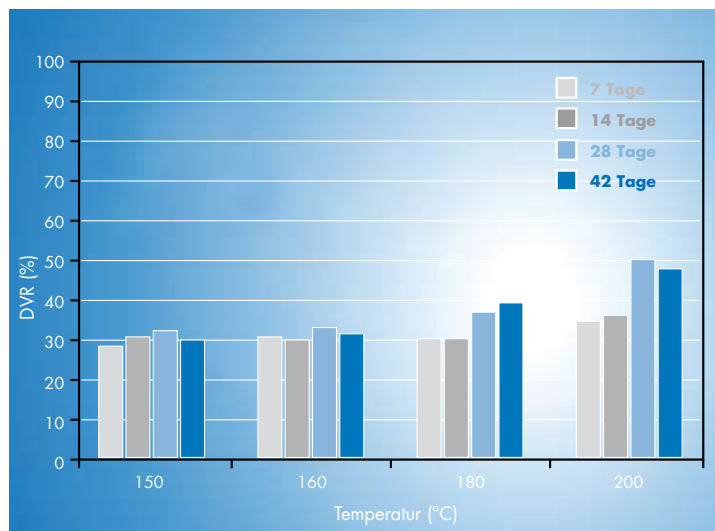
- zuverlässige Dichtfunktion bis über 200°C
- Reduzierung der Dichtelemente um bis zu 8 Teile im System

### Druckverformungsrest (DVR) bei 110°C



Bei moderaten Temperaturen (110°C) bleibt der Druckverformungsrest auch nach 3.000 Std. in Wasser aber auch in Luft auf einem sehr niedrigen Niveau

### DVR nach 1.000 Std. bei 150°C/160°C/180°C/200°C



Selbst bei hohen Temperaturen (200°C) und einer Langzeitbelastung von 1.000 Std. präsentiert sich der Druckverformungsrest in Wasser auf niedrigem Niveau



## **Sichere Komplettlösungen für Photovoltaik-Anwendungen**

Photovoltaik-Module sind mit Anschlussboxen ausgestattet, die auch nach vielen Jahren die elektronischen Kontakte zuverlässig schützen müssen. Dieser Herausforderung hat sich Simrit durch die Entwicklung spezieller Flüssigsilikonkautschuke erfolgreich gestellt. Unsere Lösungen zeichnen sich durch ihre hohe Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse wie Temperaturwechsel, Wasser, Ozon und UV-Licht aus. Durch die Auslegung als innovative Lippendichtungen gleichen sie zudem herstellungsbedingte Toleranzen zwischen Deckel und Gehäuse der Anschlussbox bauteilschonend aus, da diese geringere Einbau- und Reaktionskräfte ermöglichen als ein O-Ring. Und das bei gleicher Dichtheit.

## **Technische und wirtschaftliche Vorteile durch 2K-Bauteile**

Einen Schritt weitergedacht, lassen sich die Gehäusedeckel der Anschlussboxen optional auch als einteiliges 2-Komponenten-Bauteil fertigen, welches auch UL-zertifiziert ist. Simrit bietet hierfür Abdeckung und Dichtung als untrennbare Einheit. Dadurch ist der sichere, unverlierbare Sitz der Dichtung zu 100 % gewährleistet und gleichzeitig reduziert sich für Sie der Montage- und Logistikaufwand. Dabei können sie sicher sein, jederzeit auf erstklassige Dichtungsmaterialien zurückgreifen zu können.

Innovatives Simrit  
Dichtelement für die  
Solartechnik aus hoch-  
belastbarem EPDM



[www.simrit.com](http://www.simrit.com)

**Simrit Americas**

Plymouth, Michigan, USA  
Tel: +1 (866) 274 6748  
Fax: +1 (734) 354 5500  
E-mail: [information@simrit.us](mailto:information@simrit.us)

**Simrit Europe**

Weinheim, Germany  
Tel: +49 (0) 18 05 - 74 67 48  
Fax: +49 (0) 18 03 - 74 67 48  
E-mail: [info@simrit.de](mailto:info@simrit.de)

**Simrit China**

Shanghai, China  
Tel: +86 (21) 50 36 - 69 00  
Fax: +86 (21) 50 36 - 63 07  
E-mail: [simrit@nfgc.com.cn](mailto:simrit@nfgc.com.cn)

The logo for Simrit, featuring the word "simrit" in a bold, blue, lowercase sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located at the top right of the letter "t".