

LOCTITE® 243 SICHERTE 296.000 SCHRAUBEN, UM EINE SOLAR- ANLAGE AM LAUFEN ZU HALTEN

Wie die Schraubensicherung LOCTITE® 243 das Nachziehen von hunderttausenden Schrauben in einem Solarpark überflüssig machte.

ZUVERLÄSSIGKEIT BEGINNT HIER.

Herausforderung

Der Betreiber eines großen Solarparks sah sich bei seinen Anlagen mit erheblichen Zuverlässigkeitsproblemen konfrontiert. Die Solarpanels wurden mit M6-Schrauben und Unterlegscheiben montiert, aber Vibrationen und Außenbedingungen führten dazu, dass sich die Schrauben mit der Zeit lösten. Das Ergebnis:

- Alle Unterlegscheiben müssen ersetzt und mit dem korrekten Drehmoment angezogen werden.
- Jährliches Nachziehen von 296.000 Schrauben zur Gewährleistung der strukturellen Integrität.
- Häufige Ausfälle, bei denen Schrauben sich vollständig losdrehten und sich dadurch Solarpanels lösten.
- Erhöhte Kosten aufgrund von Wartungsaufwand und Ausfallzeiten.

Lösung

Um Ausfälle zu minimieren und ein jährliches Nachziehen vollständig zu vermeiden, empfahl LOCTITE® den folgenden Prozess:

1. Die Schrauben mit LOCTITE® SF 7063 reinigen, um Verunreinigungen zu beseitigen.
2. Die Schrauben mit LOCTITE® SF 7471 aktivieren, um eine optimale Haftung zu gewährleisten.
3. Die Schraubensicherung LOCTITE® 243 manuell mit einer Handpistole für eine gleichmäßige Dosierung auftragen.



LOCTITE® 243 SICHERTE 296.000 SCHRAUBEN, UM EINE SOLARANLAGE AM LAUFEN ZU HALTEN

Vorteile

Durch den Wechsel zur Schraubensicherung LOCTITE® 243 beseitigte der Betreiber des Solarparks das Problem mit dem Losdrehen der Schrauben und verbesserte die Betriebseffizienz erheblich.

- Weniger ungeplante Ausfallzeiten aufgrund von losgedrehten Schrauben.
- Kein jährliches Nachziehen der Schrauben und dadurch erhebliche Einsparungen bei den Wartungskosten.
- Langfristige Zuverlässigkeit sorgt für eine sichere Installation der Solarpanels.

PRODUKT	GRÖSSE	IDH
LOCTITE® 243	10 ML	1918246
	50 ML	1335884
	250 ML	1335868



Die hierin enthaltenen Angaben dienen ausschließlich Informationszwecken. Für Unterstützung und Empfehlungen hinsichtlich der Produktspezifikationen wenden Sie sich bitte an Ihren Henkel-Ansprechpartner. Sofern nicht anders angegeben, sind alle Marken, die in diesem Druckerzeugnis verwendet werden, Marken und/oder eingetragene Marken von Henkel und/oder deren verbundenen Unternehmen in den USA, in Deutschland und in anderen Ländern.
© Henkel AG & Co. KGaA, 2026

Henkel Adhesive Technologies