

296.000 BULLONI MESSI IN SICUREZZA PER GARANTIRE LA CONTINUITÀ DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA SOLARE

Il frenafiletti LOCTITE® 243 ha eliminato la necessità di riserrare ogni anno centinaia di migliaia di bulloni in un parco fotovoltaico.

L'AFFIDABILITÀ INIZIA DA QUI

La sfida

Un operatore di un grande parco fotovoltaico si trovava ad affrontare gravi problemi di affidabilità nelle proprie installazioni. I pannelli solari erano montati mediante bulloni M6 con rondelle, ma le vibrazioni e l'esposizione agli agenti atmosferici causavano l'allentamento progressivo dei bulloni. Ciò comportava:

- la sostituzione di tutte le rondelle e il successivo serraggio alla coppia corretta
- il riserraggio annuale di 296.000 bulloni per garantire l'integrità strutturale dell'impianto
- frequenti guasti dovuti al completo allentamento dei bulloni, con conseguente distacco dei pannelli solari
- incremento dei costi dovuti alla manodopera per la manutenzione e ai tempi di fermo

La soluzione

Per ridurre al minimo i guasti ed eliminare completamente la necessità del riserraggio annuale, LOCTITE® ha raccomandato il seguente processo:

1. pulizia dei bulloni con LOCTITE® SF 7063 per rimuovere i contaminanti
2. attivazione dei bulloni con LOCTITE® SF 7471 per garantire un'adesione ottimale
3. applicazione del frenafiletti LOCTITE® 243 mediante dosatore manuale per assicurare una distribuzione uniforme



296.000 BULLONI MESSI IN SICUREZZA PER GARANTIRE LA CONTINUITÀ DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA SOLARE

I vantaggi

Grazie all'adozione del frenafiletti LOCTITE® 243, l'operatore del parco fotovoltaico ha eliminato i problemi di allentamento dei bulloni e migliorato significativamente l'efficienza operativa.

- Riduzione dei tempi di fermo non programmati causati dall'allentamento dei bulloni
- Eliminazione della necessità di effettuare il riserraggio annuale, con una considerevole riduzione dei costi di manutenzione
- Affidabilità a lungo termine, che garantisce il fissaggio sicuro dei pannelli solari nel tempo

PRODOTTO	FORMATO	IDH
LOCTITE® 243	10 ML	1335838
	50 ML	1335881
	250 ML	1335924



Le informazioni qui contenute sono da intendersi a titolo puramente informativo. Per assistenza e consulenza sulle specifiche di questi prodotti, contattare il servizio tecnico Henkel. Se non diversamente indicato, tutti i marchi utilizzati nel presente materiale stampato sono marchi e/o marchi registrati di Henkel e/o delle sue affiliate negli Stati Uniti, in Germania o altrove.
© Henkel AG & Co. KGaA, 2024

Henkel Adhesive Technologies