

Guia de limpeza do painel solar

- **O desempenho do painel solar pode melhorar se for limpo periodicamente sob um cronograma de manutenção abrangente**
- **Em muitos casos, para painéis montados em uma inclinação, os painéis serão amplamente autolimpantes e a limpeza só deve ser feita se o desempenho cair**
- **Se limpar os painéis, é importante seguir o guia abaixo para evitar danos desnecessários aos painéis**

Após algum tempo no ambiente aberto, sujeira e poeira podem se acumular na superfície de vidro dos módulos solares, reduzindo a potência de saída do sistema. A limpeza dos painéis pode resultar em melhor desempenho. Recomenda-se que o monitoramento seja usado para avaliar se os painéis precisam de limpeza, a melhoria de desempenho alcançada com a limpeza e para melhor compreender a frequência ideal de limpeza.

Na limpeza dos módulos solares, devemos evitar o seguinte:

- χ Ficar em pé, apoiado ou caminhando sobre a superfície de vidro dos módulos
- χ Lã de aço, raspadores de metal, lâminas, escovas de aço, esfregões ou outras ferramentas abrasivas, incluindo alguns tipos de produtos “Limpadores Mágicos”
- χ Produtos de limpeza ácidos ou alcalinos, como produtos de limpeza doméstico / industriais
- χ Limpeza a vapor ou outras ferramentas / métodos de limpeza aquecidos
- χ Limpeza de painéis danificados, lascados ou trincados

Recomenda-se que os métodos de limpeza preferidos sejam:

- ✓✓ Água limpa e morna (morna, não fervendo) usada para molhar os painéis, seguida logo em seguida por uma esponja, pano úmido ou limpador de janela - de preferência de manhã cedo ou à noite
- ✓✓ O movimento de limpeza deve ser através dos painéis, não colocando pressão para baixo no laminado; sujeiras úmidas geralmente se espalham quando limpas na borda por um pano ou esponja - um pano úmido pode ser mais útil para sujeiras persistentes.

OU

- ✓✓ Ar comprimido (usado principalmente para limpar excrementos de pássaros ou a borda ou depósitos próximos à borda da moldura.

Se usar uma mangueira ou uma lavadora de alta pressão, recomendamos que a pressão da água seja inferior a 675kPa. Se o local for remoto e a água no local for rica em minerais (particularmente sal e ferro), recomenda-se que a água tratada fornecida pelo município seja trazida ao local para a limpeza dos painéis.

Recomenda-se o uso de água pura em primeiro lugar, sem sabão se possível, pois, de um modo geral, a umidificação permite a limpeza do poluente.

As substâncias oleosas (por exemplo, em um ambiente industrial ou à beira da estrada) podem ser removidas aplicando água misturada com álcool na área manchada / revestida e esfregando com uma escova macia após a solução ter mergulhado na sujeira / revestimento.