

Harvest the Sunshine
Premium Cells, Premium Modules

MANUAL DE LIMPEZA – JA SOLAR
VIDRO DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

JA SOLAR

Add: No.36, Jiang Chang San Road, ZhaBei, Shanghai 200436, China

Tel: +86 (21) 6095 5888 / 6095 5999

Fax: +86 (21) 6095 5858 / 6095 5959

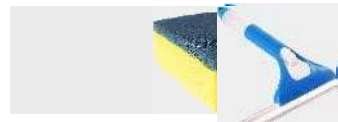
Email: sales@jasolar.com; market@jasolar.com

www.jasolar.com

Este manual é uma descrição detalhada para a limpeza do vidro revestido anti reflexo (referido como vidro ARC) e do vidro temperado normal (referido como vidro temperado) dos módulos solares fotovoltaicos JA (referido como módulo). Com o passar do tempo, sujeira e poeira podem se acumular na superfície de vidro do módulo, reduzindo a potência de saída do módulo. A JA recomenda a limpeza regular dos módulos para garantir a máxima potência, especialmente em áreas de baixa pluviosidade.

01. ESCRITÇÃO DETALHADA

- Não use dedos desprotegidos ou mãos sem luvas para tocar ou manusear a superfície de vidro dos módulos. Use luvas limpas para evitar que impressões digitais e outras sujeiras fiquem no vidro.
- Não é permitido o uso de ferramentas metálicas como lâminas, facas, palha de aço e outros materiais abrasivos.



A superfície dura azul da esponja só pode ser usada para limpar a estrutura de alumínio dos módulos. Limpar o vidro com a superfície dura azul para riscar o vidro ARC.

O rodo para limpeza de vidraças pode ser usado para limpar o vidro dos Módulos.

ZI

- Todos os tipos de materiais de espuma macia, tecidos não tecidos, batedores, esponjas macias, escovas macias e escovas de cabelo podem ser usados.
- Especificações da escova de limpeza: Material das cerdas da escova de limpeza: fio de nylon 1010; Diâmetro necessário das cerdas da escova de limpeza para limpeza de vidro ARC: 0,1-0,06 mm.
- Todos os tipos de limpadores de vidro comerciais, álcool / etanol / metanol também pode ser usados.
- Não use pós abrasivos, limpadores abrasivos, limpadores de depuração, polidores, hidróxido de sódio, benzeno, nitro diluentes, ácidos ou álcalis e outras substâncias químicas.
- A pressão da água de limpeza deve ser inferior a 690 KPa (100 psi). Não é recomendado o uso de água com alto teor mineral, pois pode se depositar na superfície do vidro quando a água é deixada secar nos painéis. A maioria das águas municipais pode atender aos dois requisitos acima.
- Não use vapor ou produtos químicos corrosivos para acelerar a limpeza.
- Não tente limpar vidros quebrados ou módulos com linhas quebradas ou fios expostos, pois isso pode causar choque elétrico.
- Não pise, fique em pé ou sente-se nos módulos para limpeza.



2. SELEÇÃO DO TEMPO DE LIMPEZA

A limpeza dos vidros do módulo deve ser feita de manhã cedo, à noite, à noite ou em dias de chuva. Ao mesmo tempo, ao limpar de manhã ou à noite, selecione o período em que a luz do sol não é forte.

3. LANEJAMENTO DO CICLO DE LIMPEZA E DA REGIÃO

Para uma estação fotovoltaica de grande porte com grande área útil e grande número de módulos, o tempo adequado para as operações de limpeza é curto a cada dia; é necessário planejar o ciclo de limpeza e dividir as regiões de acordo com as circunstâncias específicas do campo elétrico para completar o trabalho de limpeza da estação fotovoltaica com menos mão de obra.

A divisão da sub-região nos trabalhos de limpeza deve ser realizada de acordo com a estrutura elétrica da estação fotovoltaica, devendo garantir que cada um dos trabalhos de limpeza possa abranger todos os componentes ligados a um número de caixas combinadoras ou inversores.

4. ETAPAS DE ROTINA DE LIMPEZA

PASSO 1: ESPANAR

Depósitos como poeira flutuante seca e folhas na superfície do módulo devem ser removidos com um batedor ou pano seco. Se não houver outros depósitos na superfície do módulo e o módulo tiver sido limpo nesta etapa, as etapas a seguir podem ser dispensadas. Se os Módulos foram instalados no deserto, devido a menos água e mais poeira, recomenda-se usar ar para soprar a areia da superfície dos módulos.

PASSO 2: ESFREGAR

Se houver corpos estranhos duros como sujeira, excrementos de pássaros, galhos de plantas, folhas etc., presos ao módulo, o módulo deve ser esfregado com tecido de esponja ou escova de limpeza e não deve ser arranhado com objetos de alta dureza; se a matéria estranha for removida, não risque regiões sem depósitos duros.

PASSO 3: LAVAGEM

Se houver substâncias coloridas, como excrementos de pássaros, sucos de plantas etc., na superfície do módulo ou poeira que não possa ser removida devido à alta umidade interna, as substâncias coloridas precisam ser removidas por meio de limpeza. As substâncias coloridas são geralmente removidas com água limpa, borrifando a água limpa na região com poluentes e esfregando com uma escova de limpeza após a solução penetrar nos poluentes. Se necessário, o módulo pode ser limpo com limpador de vidro comercial, juntamente com tecido não tecido ou uma lâmina de limpeza para limpeza de vidraças.

5. LIMPEZA DE NEVE

Os módulos JA são projetados para suportar alta pressão de neve. No entanto, se você precisar limpar a neve para melhorar a potência de saída, use uma escova de limpeza para remover suavemente a neve e use ar para soprar a neve também. Mas não tente remover neve congelada ou gelo dos módulos.