

# *CS Limpador de Tubos de Vácuo*

## **Produto de limpeza para instalações solares térmicos**

### **PROPRIEDADES**

CS limpador de tubos de vácuo (CS-LTV) é um líquido levemente ácido, verde e praticamente inodoro. Devido a sua formulação é capaz de desintegrar os produtos de degradação que se formaram durante o superaquecimento do fluido de transferência de calor.

### **Dosagem – Instruções de utilização:**

A fim de obter um efeito de limpeza ideal é necessário remover o líquido superaquecido do sistema solar térmico o mais completamente possível. A diluição do produto com água reduz o desempenho do produto e, portanto, deve ser evitada. **O produto está pronto para uso, não se dilua**, pois isso reduzirá sua eficácia.

Os coletores devem ser cobertos antes de iniciar o processo de enxágüe para remover o fluido degradado. Após o enchimento do sistema, o produto circula durante várias horas dependendo do estado da instalação entre 50-60°C, temperaturas mais altas devem ser evitadas, pois poderia haver problemas de incompatibilidade com as juntas. É aconselhável limpar a instalação com baterias ou grupos de coletores garantindo um bom fluxo através dos tubos afetados.

O uso de uma bomba centrífuga equipada com um filtro de sucção transparente é recomendado para que o processo de limpeza possa ser controlado visualmente e os sólidos gerados na desintegração dos alcatrões presentes possam ser eliminados do circuito. A duração do processo de lavagem depende da extensão da contaminação. Se necessário, limpar ou substituir o elemento filtrante.

Após a conclusão do processo de descarga, o líquido de limpeza deve ser drenado do sistema da forma mais completa possível. As quantidades residuais restantes no sistema podem ser finalmente removidas por meio de lavagem com água e, em seguida, utilizando ar comprimido.

Tubos ou grupos coletores completamente entupidos sem fluxo não podem ser limpos porque os produtos de degradação não estão em bom contato com o agente de limpeza.

### **Armazenamento:**

O produto é estável em condições normais de armazenamento. Não é considerado tóxico ou inflamável.

Proteger das geadas e manter os recipientes fechados em um local fresco e seco.



## APRESENTAÇÕES

O produto é apresentado em recipientes de 20 litros. Para outras apresentações consulte a disponibilidade.

## PRECAUÇÕES

As precauções usuais quando se trabalha com produtos químicos são recomendadas:

- Evite o contato com os olhos e a pele.
- Usar luvas e óculos de segurança.
- Não engolir.
- Não inalar.
- Não fume nem coma enquanto trabalha com o produto.

Recomenda-se a leitura da ficha de segurança do produto antes de manuseá-lo.

*Carpemar*