

Sentinel R100 Thermische Zonnevloeistof

Kant-en-klare warmteoverdrachtsvloeistof voor thermische zonnepanelen

Voor betere systeemprestaties en voor bescherming tegen corrosie moeten thermische zonnepanelen met R100 Thermische Zonnevloeistof worden gevuld.

- **Unieke corrosiewerende formule met vernevelbare corrosieremmers**

Beschermt alle veelgebruikte metalen in systemen tegen corrosie in zowel de vloeibare als de vernevelde fase, waardoor het systeem langer meegaat en kosten gedurende de levensduur dalen.

- **Gebufferde pH**

Voorkomt grote schommelingen in de pH-waarde die corrosie in de dure componenten van zonneverwarmingssystemen kunnen veroorzaken.

- **Optimale vorstbescherming**

Beschermt het circuit tegen temperaturen tot -25 °C, waardoor dit product ideaal is voor systemen in klimaten met lage temperaturen.

- **Bestand tegen degradatie**

Verlengt de levensduur van de thermische vloeistof, terwijl de bedrijfskosten van het systeem dalen.



Product blijft in het systeemwater



Gebruik R200 voor het reinigen van thermische zonnepanelen



Verkrijgbaar in verpakkingen van 10 en 20 liter



Voor gebruik in combinatie met een vulpomp



Het Sentinel-systeem

Levenslange bescherming van verwarmings-, koel- en heetwaterinstallaties met het best-practice-proces van...



REINIGEN



BESCHERMEN



ONDERHOUDEN

Toepassingen

Sentinel R100 Thermische Zonnenvloeistof is essentieel voor warmteoverdracht en langdurige bescherming van thermische zonnepanelen, onder meer met platte en vacuümbuiscollectoren. Propyleenglycol zorgt voor een zeer efficiënte warmteoverdracht tussen de zonnecollector en de thermische opslag en biedt antivriesbescherming van het circuit tot wel -25 °C. De unieke corrosiewerende formule bevat vernevelbare remmers die veelgebruikte metalen in systemen tegen corrosie beschermen, waardoor het systeem langer meegaat. Het product is ook speciaal ontwikkeld om tegen thermische degradatie te beschermen, waardoor de vloeistof langer kan worden gebruikt. Sentinel R100 is geschikt voor gebruik met materialen die vaak in zonnepanelen worden gebruikt.

Dosering

U bereikt de beste resultaten als het systeem met Sentinel R200 Zonnepaneel Reiniger wordt gereinigd en gespoeld voordat het met R100 wordt gevuld. Het is belangrijk dat de instructies van de fabrikant van de systeemapparatuur zorgvuldig worden gevolgd bij het vullen, aftappen of reinigen van een thermisch-verwarmingssysteem. R100 is klaar voor gebruik. Als het zonnepaneel met R100 wordt gevuld, moet het systeem volledig worden ont lucht voordat het wordt gebruikt. Dat kunt u doen met een vulpomp die lucht in de vloeistof kan verplaatsen; dit is belangrijk bij het spoelen of ont luchtten van zonnecircuits. R100 mag niet met andere warmteoverdrachtsvloeistoffen worden gebruikt en niet met water worden verdund. Bij verliezen moet de warmteoverdrachtsvloeistof in het systeem worden aangevuld met R100. Sentinel R100 is bedoeld voor gebruik in zonnepanelenverwarmingssystemen met temperaturen tot 200 °C.

Voordat u een nieuw systeem vult: Spoel het systeem met schoon water om materialen zoals splinters, afzettingen, vet en olie te verwijderen. Na het spoelen moet u controleren of er geen ongewenst materiaal of water is achtergebleven voordat u het systeem met R100 vult.

Voordat u een bestaand systeem vult: Controleer de toestand van de thermische vloeistof regelmatig met de Sentinel SolarCheck-testset om te bepalen of de vloeistof in het zonnepaneel moet worden vervangen. Neem een monster van de thermische vloeistof en meet het antivriesgehalte met een refractometer; dit zou tussen 35 en 40% moeten liggen. Als dit minder dan 35% is, is de vloeistof verdund en moet het door R100 worden vervangen. Meet de pH-waarde van de thermische vloeistof en vervang de vloeistof als de pH-waarde niet tussen 7,5 en 8,5 ligt. Vervang de vloeistof als deze melkachtig is, afzettingen bevat of viskeuzer dan water is geworden.

Fysische eigenschappen

Kleur	Blauw
Relatieve dichtheid	1,04
pH	8,5
Viscositeit	5.0 mm ² /s

Veiligheidsinformatie

Met de hieronder verstrekte informatie is overeenstemming mogelijk met de Control of Substances Hazardous to Health Regulations (de Britse voorschriften aangaande het beheer van stoffen die een gevaar voor de gezondheid opleveren). Op aanvraag is een volledig veiligheidsinformatieblad beschikbaar.

Beschrijving	Warmteoverdrachtsvloeistof voor thermische zonnepanelen Een waterige oplossing van propyleenglycol met corrosieremmers.	
Hantering	Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.	
Opslag	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.	
Bij morsen	Verontreinigde omgeving ventileren. Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Voorkom lozing in het milieu. Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel. Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.	
Eerste hulp bij ongevallen	Bij inademing:	De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
	Bij contact met de huid of het haar:	De huid met overvloedig water wassen.
	Bij contact met ogen:	Als voorzorgsmaatregel de ogen met water uitspoelen.
	Bij inslikken:	Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

Sentinel Performance Solutions Ltd.

UK 7650 Daresbury Park, Warrington, Cheshire, WA4 4BS, United Kingdom. Tel: +44 (0) 1928 704 330

FR Cité Descartes, 16 rue Albert Einstein, 77420 Champs sur Marne, France. Tél +33 (0) 1 64 15 22 40

Sentinel is a trade mark owned by Sentinel Performance Solutions Ltd.

www.sentinelprotects.com

