



CS EKOTERM SOLAR PLUS -30 °C

TECHNICKÝ LIST

Popis CS EKOTERM SOLAR PLUS -30 °C je moderní nemrznoucí kapalina na bázi netoxických vícesytných alkoholů, které jí přinášejí vyšší teplotní odolnost než obyčejný propylenglykol. Je vhodný do všech solárních zařízení včetně konvekčních i vakuových. Oproti běžným kapalinám obsahuje inhibitory do parní fáze a poskytuje podstatně vyšší bod varu. Produkt je použitelný i v potravinářství, díky své netoxické exkluzivitě, navíc obsahuje zhořčující přísadu, která brání náhodnému požití. CS EKOTERM SOLAR PLUS -30 °C obsahuje zejména organické inhibitory koroze, díky kterým chrání před korozí všechny konstrukční materiály v systémech. Výrobek neobsahuje dusitany, aminy, fosfáty ani těžké kovy, díky tomu je snadno biologicky odbouratelný. Obsah speciálních aditiv potlačuje pěnivost a podporuje tekutost.

- Vlastnosti**
- Zabraňuje vzniku úsad.
 - Chrání proti mrazu.
 - Je plně mísitelný s ostatními kapalinami pro solární okruhy.
 - Chrání všechny kovy používané v solárních systémech.
 - Není vhodný pro styk s pozinkovanými materiály.
 - Snadno biologicky odbouratelný.
 - Odolává teplotám do 240 °C (max. 2,5 MPa), krátkodobě až do 300 °C (max. 6 hod.).
 - Výměnná lhůta min. 3 roky.

Oblast použití CS EKOTERM SOLAR PLUS -30 °C se používá do solárních systémů, včetně konvekčních a vakuových. Používá se neředěná nebo smíšená s vodou* na požadovanou koncentraci od 30 do 55 obj. %, viz *Ředění*.

* Voda musí splňovat následující parametry:
Tvrdość max. 20 °dH, chloridy max. 40 ppm, sírany max. 50 ppm.

Výkonost ASTM D5216, E745, E712, ÖNORM V 5123 (2009), VW TL 521 76.



CS EKOTERM SOLAR PLUS -30 °C

TECHNICKÝ LIST

Parametry

Parametr	Jednotka	CS EKOTERM SOLAR PLUS -30 °C	Metoda
Vzhled	-	Čirá růžová kapalina	Vizuálně
Hustota při 20 °C	kg m ⁻³	1040 – 1115	PP45/001
pH	-	7,7 – 9,0	PP45/006
Volná alkalita	ml 0,1M HCl	> 3	PP45/007
Počáteční teplota krystalizace	°C	< -25	PP45/008

Ředění

Tolerance ± 2 °C

CS EKOTERM SOLAR PLUS -30 °C	Voda	Použitelné do
1	0	min. -30 °C
1	1	min. -12 °C

Skladování Skladujte v originálních uzavřených obalech na místě chráněném před povětrnostními vlivy, při teplotách mezi 5 a 45 °C. Záruční doba je 60 měsíců od data výroby uvedeného na obalu.

Balení **CS EKOTERM SOLAR PLUS -30 °C** je standardně prodáván v obalech o objemu: 25 L, 200 L, 1000 L nebo volně.

10/2019

Detailní fyzikální vlastnosti vodných roztoků produktu CS EKOTERM SOLAR PLUS, včetně doporučených typů pryží a plastů v systému, si můžete vyžádat v samostatných dokumentech.