



CS ANTIFREEZE G[®] TERMO

TECHNICKÝ LIST

Popis CS ANTIFREEZE G[®] TERMO je nemrznoucí kapalina na bázi monoethylenglykolu určená pro topné a chladicí systémy budov včetně klimatizačních jednotek a primárních jednotek tepelných čerpadel. Produkt obsahuje vedle klasického antikorozičního systému navíc vysoce účinné inhibitory koroze tzv. OAT. Díky speciálním aditivům je potlačena pěnovost a zlepšena tekutost. CS ANTIFREEZE G[®] TERMO neobsahuje dusitany, aminy ani fosfáty.

- Vlastnosti**
- Dlouhodobě chrání před korozí.
 - Zabraňuje vzniku úsad.
 - Chrání proti mrazu.
 - Je plně mísitelný s ostatními kapalinami stejného typu.
 - Chrání všechny kovy používané v systémech budov.
 - Není vhodný pro styk s pozinkovanými materiály
 - Výměnná lhůta min. 5 let.

Oblast použití CS ANTIFREEZE G[®] TERMO se používá do topných a chladicích, včetně klimatizačních, okruhů budov. Před použitím se ředí vodou* na požadovanou koncentraci od 30 do 55 obj. %, viz *Ředění*.

* Voda musí splňovat následující parametry:

Tvrdost max. 20 °dH, chloridy max. 40 ppm, sírany max. 50 ppm

Výkonnost ASTM D8039, E745, E712, ÖNORM V 5123 (2009).

ASTM D1384, D1881, D2570, D4340
(Doklad z nezávislé akreditované laboratoře.)

Parametry

Parametr	Jednotka	CS ANTIFREEZE G [®] TERMO	Metoda
Vzhled	–	Modrozelená kapalina	Vizuálně
Hustota	kg m ⁻³	1110–1170	PP45/001
pH (roztok 33 obj. %)	–	7,7–9,0	PP45/006
Volná alkalita	ml 0,1M HCl	> 4,5	PP45/007
Počáteční teplota krystalizace (roztok 33 obj. %)	°C	< –16	PP45/008



CS ANTIFREEZE G[®] TERMO

Korozní
zkoušky

ASTM D1384

Materiál	úbytek/přírůstek (-) Při 88 °C za 14 dní		Požadavek ASTM D 3306	Požadavek TL 774 D/F
	mg / kupón	g m ⁻²	mg / kupón	g m ⁻² (14 dnů)
Měď	-1	-0,4	< 10	< 3
Pájka	-4	-1,4	< 30	< 3
Mosaz	-1	-0,4	< 10	< 3
Ocel	0	0	< 10	< 3
Litina	+2	0,7	< 10	< 3
Hliník (silumin)	-4	-1,4	< 30	< 2

ASTM D2570

Materiál	úbytek/přírůstek (-) za 1064 hodin	Požadavek ASTM D 3306
	mg / kupón	mg / kupón
Měď	0	< 20
Pájka	-43	< 60
Mosaz	-2	< 20
Ocel	+4	< 20
Litina	+3	< 20
Hliník (silumin)	-15	< 60

ASTM D4340

ASTM D4340 max.	1,0 mg cm ⁻² za týden
CS ANTIFREEZE G[®] TERMO	-0,24 mg cm ⁻² za týden

TECHNICKÝ LIST



CS ANTIFREEZE G[®] TERMO

Ředění

Tolerance ± 2 °C

CS ANTIFREEZE G [®] TERMO	Voda	Použitelné do
1	2	min. -16 °C
2	3	min. -23 °C
1	1	min. -35 °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 ANTIFREEZE G[®] TERMO je standardně prodáván v obalech o objemu: 25 L, 200 L, 1000 L nebo volně.

08/2024

Detailní fyzikální vlastnosti vodných roztoků produktu CS Antifreeze G[®] Termo, včetně doporučených typů pryží a plastů v systému, si můžete vyžádat v samostatných dokumentech.

TECHNICKÝ LIST