



Antifreeze/Coolant Concentrate

Nákladově efektivní koncentrovaná nemrznoucí chladicí kapalina prostá dusitanů, aminů a fosfátů

(Nahrazuje Antifreeze/Coolant)

Popis produktu

Koncentrát nemrznoucí/chladicí kapaliny je nákladově efektivní koncentrovaná chladicí kapalina, která neobsahuje dusitany, aminy ani fosfáty. Chrání systém proti zamrznutí, varu a korozi.

Výhody pro zákazníka

- Dobrá ochrana proti korozi velké skupiny kovů, a to včetně součástí z neželezných kovů.
- Je kompatibilní s širokým spektrem těsnicích materiálů a přispívá k ochraně proti netěsnostem.
- Přispívá k účinné ochraně před zamrznutím a varem.

Hlavní rysy produktu

- **Poskytuje dobrou ochranu proti korozi.**
- **Je kompatibilní s širokým okruhem těsnicích materiálů.**
- **Podporuje odolnost proti zamrznutí a varu.**

Vyhovuje následujícím vybraným normám:

BS 6580: 1992

BS 6580: 2010

Použití

- Tento koncentrát nemrznoucí/chladicí kapaliny nabízí celoroční ochranu před zamrznutím a korozi.

Tento výrobek není určen k ochraně vnitřků systémů pitné vody před zamrznutím.

Schválení, výkonnost a doporučení

Výkonnost

Koncentrát nemrznoucí/chladicí kapaliny splňuje požadavky:

- Britské normy BS 6580: 1992 a BS 6580: 2010

Produkt obsahující 25 % nebo více 1,2-etandiolu a dodávaný jako balené zboží určené k prodeji pro širokou veřejnost, musí obsahovat 25 ppm nebo více denatonium benzoátu nebo jeho balení musí být opatřeno uzávěrem s dětskou bezpečnostní pojistkou.

Skladování a nakládání s produktem

- Koncentrát nemrznoucí/chladicí kapaliny musí být skladován při vyšší teplotě než -20 °C, výhodně při teplotách okolí.
- Je třeba omezit na minimum časové úseky, kdy je produkt vystaven teplotám vyšším než +35 °C.
- Důrazně se doporučuje nevystavovat tuto koncentrovanou nemrznoucí/chladicí kapalinu v průsvitných obalech účinkům přímého slunečního záření, neboť by to po určité době mohlo vést k nežádoucí změně její barvy. Tuto reakci mohou urychlit vysoké teploty okolí. Proto se doporučuje tuto kapalinu v průsvitných obalech skladovat uvnitř objektů.
- Koncentrát nemrznoucí/chladicí kapaliny je třeba před použitím naředit.
- Pro maximální ochranu před zamrznutím v extrémně chladných prostředích lze použít 60 % roztok (3 díly koncentrátu na 2 díly vody). Nedoporučuje se používat koncentrace kapaliny vyšší než 67 % a nižší než 33 %.
- Stejně jako i u jiných nemrznoucích chladicích kapalin se nedoporučuje používat pozinkovanou ocel na potrubí a jiné části skladovacích/míchacích zařízení.

Použitou chladicí kapalinu vždy likvidujte v souladu se všemi příslušnými platnými místními, státními a federálními směrnici.

Technické specifikace			
Test	Metody testování	Výsledky	
Zředění		50/50	Koncentrát
Skladovatelnost: 36 měsíců od data plnění uvedeného na štítku produktu.			
Hustota při 20°C, kg/l	ASTM D5931	1,074	1,131
Bod tuhnutí, °C	ASTM D1177	≤ -33	Nerelevantní
Bod varu, °C	ASTM D1120	108	155
pH při 20°C, NUOM	ASTM D1287	8,4	8,6
Rezerva alkality, ml 0,1N HCl	ASTM D1121	1,5	3,0
Korozní test ve skle ponořením za horka podle BS 5117:2.2 ⁽¹⁾			
Měď, Úbytek hmotnosti, mg/plátek ⁽²⁾	BS 5117:2.2	Nerelevantní	0 (10) ⁽³⁾
Pájka, Úbytek hmotnosti, mg/plátek ⁽²⁾	BS 5117:2.2	Nerelevantní	1 (15) ⁽³⁾
Mosaz, Úbytek hmotnosti, mg/plátek ⁽²⁾	BS 5117:2.2	Nerelevantní	0 (10) ⁽³⁾
Ocel, Úbytek hmotnosti, mg/plátek ⁽²⁾	BS 5117:2.2	Nerelevantní	0 (10) ⁽³⁾
Litina, Úbytek hmotnosti, mg/plátek ⁽²⁾	BS 5117:2.2	Nerelevantní	0 (10) ⁽³⁾
Hliník, Úbytek hmotnosti, mg/plátek ⁽²⁾	BS 5117:2.2	Nerelevantní	5 (15) ⁽³⁾
Podmínky výměny tepla s hliníkem BS 5117:2.6 ⁽⁴⁾			
Hliník, Úbytek hmotnosti, mg/cm ² /týden ⁽²⁾	BS 5117:2.6	Nerelevantní	-0,2 (1.0) ⁽³⁾

⁽¹⁾ Data stanovená při 33 % (obj.) zředění v závislosti na metodě.

Norma ASTM D1384 (Korozní test ve skle) je téměř identická s BS 5117:2.2.

⁽²⁾ Negativní znaménko značí nárůst hmotnosti.

⁽³⁾ Hodnoty "()" jsou horní meze dle BS 6580:1992.

⁽⁴⁾ Data získaná při 25 % (obj.) zředění v závislosti na metodě.

Norma ASTM D4340 (Test odvodu přebytečného tepla z hliníku) je téměř identická s BS 5117:2.6

Typické údaje nejsou technickými parametry, vycházejí ze současné produkce a mohou se měnit v rámci povolených odchylek výrobních parametrů. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu. Tento informační materiál nahrazuje veškerý předchozí materiál a informace v něm obsažené.

Upozornění Chevron nenesе žádnou zodpovědnost za ztráty nebo poškození na zařízení vzniklé vlivem použití tohoto produktu jiným způsobem než je uvedeno v jeho produktovém listu (PDS).

Zdraví, bezpečnost, skladování a ochrana životního prostředí Na základě aktuálních dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt mohl mít nežádoucí účinky na zdraví, pokud je používán pouze pro dané aplikace a v souladu s doporučeními uvedenými v bezpečnostním listu (MSDS). Bezpečnostní listy jsou k dispozici na vyžádání u vašeho dodavatele nebo na internetu.

Tento produkt by neměl být používán jinak, než je určeno. Při likvidaci použitého produktu dbejte na ochranu životního prostředí a dodržujte místní nařízení.

A Chevron company product