

TOPSOLAR GX

Teplonosné médium pro solární systémy



Teplonosné médium na bázi glykolových oligomerů určené pro přenos tepla v solárních systémech pro teplotní interval od -32°C do 230°C.

Oblast použití: solární systémy

Složení: glykolové oligomery, inhibitory, ochranné složky, voda

Vlastnosti:

- bod tuhnutí - 32°C
- kapalina „BORAX FREE“
- ochrana proti korozi
- ochrana těsnění
- životnost kapaliny 7 – 10 let zajištěna inhibicí na bázi OAT

Dávkování a aplikace:

Teplonosná směs SLGX je hotová směs pro přímé použití. Již se dále neředí. Směs aplikujte přímo do vhodně připraveného systému.

Příprava a údržba systému

Před napuštěním nového solárního systému nebo při provádění údržby na již provozovaných systémech doporučujeme provést čištění systému vhodnou čistící směsí pro odstranění montážních nečistot či provozních usazenin. Po řádném proplachu vodou může dojít k opětovnému plnění systému příslušným teplonosným médiem.

V případě solárního systému je vhodným prostředkem čistící kapalina Ultima Q6001.

Kontrola provozních vlastností kapaliny

Pro zachování odpovídajících provozních parametrů kapaliny doporučujeme každoročně provádět u provozní kapaliny kontrolu hodnoty pH a teplotu tuhnutí pomocí refraktometru na měření indexu lomu. Tím je zajištěna uváděná životnost kapaliny.

Bezpečnostní opatření: směs není klasifikována jako nebezpečná.

Technická data	
Hustota při 20°C	1,098 g/cm ³
Obsah vody	< 55 %
pH	8,6
Bod tuhnutí	-32°C
Bod varu	110°C
Základní fyzikální údaje	
Viskozita při 20°C kinematická	9,54 mm ² /s
Index lomu n _D při 20°C	1,404 – 1,406
Tepelná vodivost při 20°C	0,352 W/m.K
Specifická elektrická vodivost při 20°C	337,5 μS/cm



Kompatibilita s plasty a pryžemi

Materiál	Teplota		
	25°C	80°C	160°C
Uretanové polymery	dobrá	slabá	slabá
Pryž černá 3773	dobrá	slabá	slabá
Nitril-butadienová pryž	dobrá	dobrá	-
Styren butadienová pryž	dobrá	dobrá	slabá
Butylová pryž	dobrá	dobrá	-
EPDM	dobrá	dobrá	dobrá
Chlorsulfonový polyetylen	dobrá	slabá	slabá
Perfluoroelastomer	dobrá	dobrá	dobrá
Přírodní pryž	dobrá	slabá	slabá
Polychloropren	dobrá	dobrá	-
Pryž červená 107	dobrá	slabá	slabá
Silikon 65	dobrá	dobrá	-
Polysulfid	dobrá	slabá	slabá
Fluoroelastomer	dobrá	dobrá	slabá

Technické parametry

Teplota	Hustota	Kinematická viskozita	Tepelná vodivost	Tepelná kapacita
°C	g/cm ³	mm ² /s	W/m.K	J/g.K
100	1,038	1,45	0,331	3,709
90	1,047	1,75	0,333	3,664
80	1,056	2,13	0,336	3,617
70	1,064	2,64	0,339	3,567
60	1,072	3,29	0,341	3,514
50	1,079	4,21	0,344	3,459
40	1,086	5,42	0,347	3,400
30	1,092	7,14	0,349	3,339
20	1,098	9,54	0,352	3,275
10	1,104	14,67	0,354	3,208
0	1,109	24,45	0,357	3,128
-10	1,117	44,76	0,359	3,020
-20	1,125	83,00	0,362	2,971
-30	1,136	X	X	X

Korozivní ochrana:

Měď (99 % Cu)
Pájka (PbSn₃₀)
Mosaz (Cu₇₀Zn₃₀)
Ocel (0,2 % C)
Litina (3,3 % C, 2 % Si)
Hliník (AlCu₄Si₅)
Silumin (AlSi₁₂Cu₄)

Balení

- 5, 10, 20 l kanystr
- 200 l sud
- 1000 l IBC kontejner

Skladování

Skladujte v těsně uzavřených, originálních obalech na místě k tomu určenému. Při správném skladování je přípravek stabilní 24 měsíců.

Kde nás najdete :

www.kto.cz



■ Třebechovice p. O. tel.: +420 495 592 416, e-mail: instalace@kto.cz ■ Hradec Králové tel.: +420 770 198 806, e-mail: hradec@kto.cz ■ Praha tel.: +420 274 817 786, e-mail: praha@kto.cz ■ Semily tel.: +420 481 621 264, e-mail: semily@kto.cz ■ Liberec tel.: +420 482 317 567, e-mail: liberec@kto.cz ■ Ostrava tel.: +420 596 110 176, e-mail: ostrava@kto.cz ■ Olomouc tel.: +420 585 225 773, e-mail: olomouc@kto.cz ■ Brno tel.: +420 545 233 626, e-mail: brno@kto.cz