

Glicosam Termofluid MPG fagyálló

Technikai Adatlap

A **Glicosam MPG** alacsony toxicitású propilén-glikol bázisú közvetítőközeg. Speciális összetétele révén megfelel a legmagasabb fagy és korrózióvédelmi követelményeknek. Ajánljuk épületgépészeti felhasználásra, hűtő- és fűtőrendszerekbe, valamint minden olyan alkalmazáshoz, ahol a fagyvédelem és az alacsony toxicitás fontos szempont. Sprinkler tűzoltó rendszerekben oltóanyagként használható 25-38% koncentrációban. A **Glicosam MPG** nitrit, nitrát, amin, szilikát, és foszfátmentes, így kizárható a szilikát gél képződése. Propilén-glikol bázisú más termékekkel keverhető, de nem ajánlott, ugyanis azok inhibitor rendszere ismeretlen, ezért, ha keverjük, előzetesen kis mennyiséggel végezzünk kísérletet, hogy keletkezik-e csapadék. Amennyiben már propilén-glikolos fagyállót tartalmazó rendszerben használjuk, elég az ismeretlen összetételű elegy eltávolítása, más tisztítási művelet szükségtelen. Az etilén-glikol tartalmú fagyállókkal való keverhetőségre szintén ez vonatkozik, de az elegy, az etilén-glikol tartalom miatt mérgezővé is válik. A hűtőfolyadék koncentráció lehetőleg érje el a 25 V/V%-ot, ugyanis kisebb arány esetén az inhibitorok hatékonysága csökkenhet, így a korrózió kockázata megnő.

Paraméter	Glicosam MPG tipikus	Specifikáció
Megjelenés	zöld folyadék	
Sűrűség 15 °C-on	1,06	1,03 – 1.065
Forráspont °C	155	min 152
Fagyáspont °C (50 V/V% hígításnál)	-32	max -32
Fagyáspont °C (30 V/V% hígításnál)	-12,5	
pH (50 V/V% hígításnál)	7,9	7,5-11,0
Alkáli maradék (0,1M HCl)	16	Min. 10
Víztartalom V/V%	4	max 5

Korrózióvédelem

MSZ 924: 1982 és MSZ 924:1982 M teszt alapján.

Korróziós veszteség g/m ² /nap		
Teszt fém	MSZ 924:1982	Glicosam MPG
Réz	0,10	0,02
Ón	0,4	0,08
Sárgaréz	0,2	0,02
Acél	0,25	0,04
Öntöttvas	0,25	0,04
Alumínium	0,1	0,01

Fagyvédelem

Koncentráció V/V%	33	40	50	100
Fagyvédelem °C	- 14	-22	-32	- 58

Szabványok

A Glicosam MPG megfelel a legtöbb európai és nemzetközi szabványnak, mint: ASTM D3306 Type II, ASTM D 4985, SAE J 1034, BS 6580(1992), AFNOR NF R15-601, MSZ 924: 1982 és MSZ 924: 1982 M

A termék összetevői alapján számított akut toxicitási érték: LD₅₀ orális (patkány): 17645 mg/kg. Bővebb információ megtalálható a biztonsági adatlapon (letölthető a www.samato.hu oldalról)

Alacsony toxicitása miatt alkalmas élelmiszeripari berendezésekben, napkollektorokban való felhasználásra is, azonban élelmiszerekkel és használati melegvízzel való keveredése kerülendő.

Tulajdonságok 30 V/V%-os koncentráció esetén				
Hőmérséklet	Fajlagos hő	Sűrűség	Hővezetési tényező	Viszkozitás
°C	kJ/(kg)(K)	kg/m ³	W/mK	mPa*s
-10	3,819	1033,9	0,434	4,7891
40	3,901	1019,4	0,4611	1,8654
65	3,968	1003,9	0,4767	0,9793
90	4,045	986,5	0,4838	0,6765
120	4,124	958,6	0,4825	0,4512

Tulajdonságok 40 V/V%-os koncentráció esetén				
Hőmérséklet	Fajlagos hő	Sűrűség	Hővezetési tényező	Viszkozitás
°C	kJ/(kg)(K)	kg/m ³	W/mK	mPa*s
-20	3,557	1054	0,3632	62,8431
10	3,663	1044	0,3945	8,7651
40	3,756	1026	0,4208	2,4571
65	3,835	1010	0,4254	1,3843
90	3,921	990	0,4321	0,7891
120	4,012	963	0,4288	0,5981

Tulajdonságok 50 V/V%-os koncentráció esetén				
Hőmérséklet	Fajlagos hő	Sűrűség	Hővezetési tényező	Viszkozitás
°C	kJ/(kg)(K)	kg/m ³	W/mK	mPa*s
-30	3,328	1066	0,3243	192,3439
-20	3,369	1062	0,3334	84,145
-10	3,488	1050	0,3558	13,1236
40	3,591	1032	0,3787	4,5209
65	3,721	1015	0,3816	1,6902
90	3,837	993	0,3844	0,9825
120	3,952	966	0,3823	0,6321