

SPECYFIKACJA TECHNICZNA MEDIUM GRZEWCZEGO

Producent urządzenia: Alplast Sp. z o.o.

Nazwa medium: Wodny roztwór glikolu monoetylenowego (MEG)

Zastosowanie: Medium robocze stosowane do napętniania grzejników elektrycznych produkowanych przez Alplast Sp. z o.o.

Skład

Składnik	Udział objętościowy
Glikol monoetylenowy techniczny (MEG)	25% ± 2%
Woda demineralizowana	75% ± 2%

Parametry fizykochemiczne

Parametr	Jednostka	Wartość typowa
Postać	-	ciecz jednorodna
Barwa	-	bezbarwna
Gęstość w 20°C	kg/m ³	ok. 1030
pH w 20°C	-	7,0–8,5
Temperatura krystalizacji	°C	ok. -12
Temperatura wrzenia	°C	ok. 102
Ciepło właściwe	kJ/kg·K	ok. 3,8
Przewodność cieplna	W/m·K	ok. 0,45
Lepkość dynamiczna w 20°C	mPa·s	ok. 3,0

Właściwości eksploatacyjne

- efektywne przenoszenie energii cieplnej,
- zabezpieczenie układu przed zamarzaniem,
- ograniczenie ryzyka korozji elementów stalowych,
- stabilność parametrów podczas długotrwałej eksploatacji,
- kompatybilność z grzałkami elektrycznymi i elementami stalowymi stosowanymi w grzejnikach.

Informacje eksploatacyjne

Medium znajduje się w szczelnie zamkniętym układzie grzejnika. W normalnych warunkach użytkowania nie wymaga uzupełniania ani wymiany przez użytkownika końcowego.

Uwagi

Podane parametry mają charakter typowy dla mieszaniny zawierającej około 25% objętościowych glikolu monoetylenowego i 75% wody demineralizowanej.

Dopuszczalne są niewielkie odchylenia wynikające z procesu technologicznego.