

AGIP ALARIA sunt uleiuri utilizate ca agenți termici în instalațiile de transfer de caldură. Sunt caracterizate printr-o stabilitate la oxidare deosebită ce le conferă o bună rezistență la descompunere termică, fiind formulate din țiteiuri parafinice atent selecționate.

**Caracteristici ( valori tipice )**

<b>ALARIA</b>		<b>3</b>	<b>7</b>
Viscozitate cinematică la 100°C	mm <sup>2</sup> /s *	5,3	10,9
Viscozitate cinematică la 40°C	mm <sup>2</sup> /s *	30	95
Indice de viscozitate	-	105	95
Punct de inflamabilitate COC **	°C	225	270
Punct de curgere	°C	-12	-9
Cifra de cocs Conradson	% gr.	< 0,01	< 0,01
Coeficient de dilatare cubică	m <sup>3</sup> /°C	0,00066	0,00064
Densitate la 15°C	kg/l	0,870	0,889

Notă: (\*) 1 mm<sup>2</sup>/s = 1 cSt (centi Stokes); COC – Cleveland Open Cup (vas deschis)

**Proprietăți și performanțe**

- \* Calitatea deosebită a uleiurilor AGIP ALARIA asigură o rezistență ridicată la degradare termică, chiar și la temperaturi înalte, prevenind astfel formarea de depuneri și șlam.
- \* Cele trei grade de viscozitate permit alegerea tipului de ulei care satisface condițiile impuse la temperatura de operare.
- \* Prin tehnologia de rafinare specifică se preîntâmpină formarea de depuneri și șlam și se conferă uleiurilor stabilități termice deosebite până la temperaturile la care încep crăcările.
- \* Uleiul de bază parafinic asigură bune performanțe de dezemulsionare și separare a aerului, astfel prevenindu-se formarea de vapori și bule de aer fierbinți în zonele cu temperaturi ridicate.
- \* Pe durata serviciului, caracteristicile de transfer termic ale uleiurilor AGIP ALARIA rămân practic constante datorită rezistenței deosebite la oxidare și stabilității la temperaturi ridicate.

**Utilizări**

AGIP ALARIA 2 poate fi folosit în instalații de tip "deschis" sau "închis" :

- temperatura maximă la ieșirea din încălzitor: 305 °C;
- temperatura maximă la peretele încălzitorului: 340 °C;

AGIP ALARIA 3 poate fi folosit în instalații de tip "deschis" sau "închis" :

- temperatura maximă la ieșirea din încălzitor: 305 °C;
- temperatura maximă la peretele încălzitorului: 320 °C.

AGIP ALARIA 7 poate fi folosit în instalații de tip "închis" sau "deschis" :

- temperatura maximă la ieșirea din încălzitor: 300 °C;
- temperatura maximă la peretele încălzitorului : 315 °C.

\* Cu cât temperatura de lucru este mai apropiată de aceea de cracare a uleiului, iar perioada de utilizare în aceste condiții este mai lungă, cu atât "viața uleiului" va fi mai scurtă.

\* AGIP ALARIA 2 este, de asemenea, folosit la ungerea utilajelor din industria textilă și de prelucrare a sticlei, pentru prepararea substanțelor (cerenelurilor) de imprimare în industria ceramică, pentru prelucrarea prin așchiere (debitare) a pieselor metalice mici (feroase sau neferoase), precum și pentru umezirea fibrelor din plante, sau ca ulei de proces în producerea de cauciuc sau diverse substanțe chimice.

**Condiții de operare**

La pornirea unei instalații noi, sau la pornirea unei instalații după revizie, ca și în cazul funcționării neconforme la temperatura de regim datorită prezenței umidității în ulei, se va funcționa un timp la o temperatura de circa 100°C, pentru eli minarea apei și umezelii, după care se ridică temperatura la valoarea de operare.