



# AGIP BETULA S

Gli AGIP BETULA S sono lubrificanti di qualità superiore costituiti da speciali basi sintetiche dotate di un basso punto di congelamento, di un basso punto di flocculazione e da una elevata stabilità chimica, proprietà che rendono tali prodotti particolarmente idonei alla lubrificazione dei compressori frigoriferi.

## CARATTERISTICHE (VALORI TIPICI)

AGIP BETULA S		32	46	68	100
Viscosità a 40°C	mm <sup>2</sup> /s	29,4	43,9	63,3	94,8
Viscosità a 100°C	mm <sup>2</sup> /s	5,1	6,6	8,4	11,2
Indice di viscosità	-	98	102	103	104
Punto di infiammabilità V.A.	°C	206	212	226	230
Punto di scorrimento	°C	-55	-55	-54	-51
Flock point, R12	°C	<-60	<-60	<-60	<-60
Massa volumica a 15°C	kg/l	0,841	0,845	0,847	0,851

## PROPRIETA' E PRESTAZIONI

Gli AGIP BETULA S sono dotati di tutte quelle proprietà necessarie per garantire un regolare funzionamento dei compressori frigoriferi sui quali sono caricati.

Per il particolare impiego a cui sono destinati, gli AGIP BETULA S presentano le seguenti speciali proprietà:

- bassissimo punto di scorrimento per evitare il congelamento dell'olio nelle zone fredde dell'impianto e basso valore nella prova del tubo ad "U" per garantire la pompabilità ad ogni temperatura d'impiego;
- punto di flocculazione con Freon 12 estremamente basso per prevenire la separazione di sostanze solide nelle zone fredde del sistema;
- elevata stabilità chimica che evita fenomeni di reazione con il fluido frigorifero ed i materiali impiegati nel compressore. Infatti gli AGIP BETULA S superano: il Philipp test, la prova SUN J 113 e la prova d'invecchiamento IRE. Tutto ciò si traduce in esercizio in una lunga durata del prodotto unita ad una bassa tendenza a formare residui carboniosi nelle parti calde del compressore;
- rigidità dielettrica elevata per evitare inconvenienti in quei compressori in cui il lubrificante viene a contatto con gli avvolgimenti del motore elettrico.
- la miscela di basi sintetiche degli AGIP BETULA S possiede buone caratteristiche lubrificanti per prevenire fenomeni di usura nei compressori;
- elevato indice di viscosità per minimizzare le variazioni di viscosità dovute agli ampi intervalli di temperatura in cui viene a trovarsi l'olio in un compressore frigorifero.

## APPLICAZIONI

Gli AGIP BETULA S sono prodotti speciali per la lubrificazione dei compressori frigoriferi ermetici ed aperti, alternativi ed a vite, operanti con ammoniaca, Freon 12, Freon 22, utilizzati negli impianti di refrigerazione e condizionamento e nelle pompe di calore.

Gli AGIP BETULA S sono inoltre idonei a lubrificare macchinario operante a bassissime temperature.

# AGIP BETULA S



## SPECIFICHE ED APPROVAZIONI

Gli AGIP BETULA S sono in grado di soddisfare le esigenze previste dalle seguenti specifiche:

- DIN 51503 KC
- DIN 51503 KA
- MM-O-2008 tipo II (NATO O-283)
- MM-O-2008 tipo IV (NATO O-290)
- VV-L-825b tipo II (NATO O-283)
- VV-L-825b tipo IV (NATO O-290)
- IRE
- SABROE
- ZANUSSI ELECTROLUX
- SULZER

Gli AGIP BETULA S sono stati provati od approvati dai seguenti costruttori di compressori frigoriferi ermetici e trovati idonei al servizio:

- ASPERA
- SULZER (ISO 100)
- ZANUSSI ELECTROLUX