

Raccomandazioni sul tempo di stoccaggio degli oli e dei grassi lubrificanti



Energy lives here™

Il tempo di stoccaggio indica il periodo di tempo durante il quale un prodotto immagazzinato, come oli e grassi lubrificanti, può essere usato senza essere sottoposto a controlli di qualità per verificarne le caratteristiche prestazionali. Il tempo di stoccaggio per gli oli e i grassi lubrificanti della ExxonMobil viene indicato come riferimento per i nostri clienti e distributori.

Le raccomandazioni relative al tempo di stoccaggio si riferiscono a lubrificanti conservati nei contenitori originali, sigillati e in condizioni adeguate.

Tuttavia, al termine del tempo di stoccaggio, ExxonMobil consiglia di eseguire dei test di laboratorio (ri-certificazione) per verificare che il prodotto continui a offrire le prestazioni dichiarate per ogni specifica applicazione.

Prodotti con tempo di stoccaggio "breve" e "normale"

Tempo di stoccaggio normale: In generale, il tempo di stoccaggio raccomandato per gli oli e i grassi è di cinque anni, se il prodotto è conservato correttamente nei contenitori originali sigillati.

Gli oli industriali e quelli per utilizzo automobilistico possono manifestare deterioramento in uno o più dei seguenti modi

- **Aspetto torbido oppure odore intenso.** Gli oli motore conservati a lungo in recipienti NON SIGILLATI possono assorbire umidità dall'aria e assumere un aspetto torbido.
- **Significativo accumulo di sedimenti.** Per alcuni oli può verificarsi, nel corso del tempo, una lieve sedimentazione che in generale non influisce negativamente sulle prestazioni.

I grassi potrebbero mostrare segni di deterioramento in uno o più dei seguenti modi:

- **Separazione eccessiva della parte oleosa.** Alcuni episodi di separazione sono normali e necessari (consultare l'argomento tecnico: Caratteristiche della separazione dell'olio nel grasso).
- **Variazione significativa (>25%) della consistenza del grasso misurata mediante penetrazione lavorata o non lavorata.** La consistenza del grasso influisce sulla facilità di applicazione, sulle prestazioni a bassa temperatura e sulle prestazioni in stato di fermo, tutte caratteristiche importanti che assicurano la corretta lubrificazione del grasso. In termini tecnici, la consistenza del grasso si misura in gradi NLGI, che vanno da NLGI 000 (semi-fluido) a NLGI 6 (blocco molto denso).
- **Variazione significativa del colore o dell'odore**
- **Notevole cambiamento di struttura**

Tempo di stoccaggio breve: I lubrificanti a base d'acqua e le formulazioni sensibili all'umidità, così come quelle contenenti alte concentrazioni di additivi, generalmente si classificano come prodotti con tempo di stoccaggio "breve". L'etichetta del contenitore di questi prodotti di solito riporta l'indicazione "da utilizzare entro", seguita dalla data. Se si utilizzano questi tipi di lubrificanti dopo la data indicata in corrispondenza di "da utilizzare entro", ExxonMobil consiglia di sottoporli a una nuova certificazione per confermarne la qualità e l'idoneità all'uso. Il tempo di stoccaggio indicato sull'etichetta del contenitore corrisponde al tempo di stoccaggio ufficiale del prodotto in quel contenitore. A seguito di nuove formulazioni o di riscontri sul campo, il tempo di stoccaggio indicato sull'etichetta può variare. Occorre quindi fare sempre riferimento al tempo di stoccaggio indicato sull'etichetta.

Raccomandazioni sul tempo di stoccaggio degli oli e dei grassi lubrificanti

I lubrificanti a base d'acqua contengono liquidi refrigeranti per la lavorazione di metalli e fluidi idraulici resistenti al fuoco. Questi fluidi si modificano nel tempo e, alla fine, diventano inutilizzabili. In generale si destabilizzano se vengono congelati.

Il deterioramento può manifestarsi in uno o più dei seguenti modi:

- Modifica della consistenza
- Variazione dell'odore (sgradevole o acre)
- Separazione tra olio e acqua
- Decolorazione
- Rigonfiamento del contenitore

I prodotti sensibili all'umidità o con alte concentrazioni di additivi contengono oli solubili e il loro deterioramento può manifestarsi in uno o più dei seguenti modi:

- Aspetto torbido
- Separazione delle fasi
- Abbondanti sedimenti

Stoccaggio e manipolazione: Le raccomandazioni fornite da ExxonMobil relativamente al tempo di stoccaggio di oli e grassi lubrificanti valgono per i prodotti conservati nei contenitori originali sigillati in un ambiente protetto e pulito, a temperature ambientali appropriate. Per informazioni più dettagliate sulla conservazione dei singoli prodotti è necessario rivolgersi al rappresentante locale ExxonMobil. È inoltre possibile consultare la nostra Scheda tecnica intitolata "Stoccaggio, manipolazione e distribuzione dei lubrificanti" per ulteriori informazioni sull'argomento.

Tempo di stoccaggio e durata utile del lubrificante

C'è una differenza sostanziale tra la vita del prodotto in magazzino e la vita del prodotto in funzione.

Durante lo stoccaggio, il prodotto imballato in genere rimane fermo per lunghi periodi e può essere esposto a variazioni cicliche di temperatura e altre condizioni ambientali, ad esempio vibrazioni, che possono influire sui componenti o consentire l'ingresso di agenti contaminanti provenienti dall'ambiente circostante. In entrambi i casi, le caratteristiche prestazionali del prodotto possono essere compromesse.

Quando il lubrificante è in uso, viene invece esposto alle condizioni dinamiche del sistema lubrificato (ad esempio circolazione, schizzi, turbolenze e così via). Successivamente alla messa in esercizio di un prodotto, la sua idoneità all'uso continuato dipende da altri fattori, tra cui:

- Procedura per la sostituzione del lubrificante
- Consigli del produttore sugli intervalli di lubrificazione o di sostituzione
- Consigli di un tecnico specializzato ExxonMobil
- Politica aziendale per gli utenti finali
- Informazioni sul monitoraggio delle condizioni delle attrezzature e delle condizioni dell'olio, come l'analisi dell'olio usato MSLA (Mobil ServSM Lubricant Analysis)
- Contaminazione dei lubrificanti con materiali di lavorazione, acqua, polvere, detriti da usura, altri lubrificanti e così via.

Altre considerazioni

Di seguito, due ulteriori considerazioni relative allo stoccaggio prolungato:

- L'attrezzatura per la quale il lubrificante è stato originariamente consigliato potrebbe essere stata sostituita o modificata
- Potrebbe essere stato sviluppato un prodotto migliore

In ogni caso, il lubrificante deve essere valutato in termini di qualità e idoneità in relazione all'attrezzatura in cui verrà utilizzato.

Conclusioni

Il tempo di stoccaggio è un fattore importantissimo nelle corrette pratiche di gestione delle scorte degli oli e dei grassi lubrificanti confezionati, per l'idoneità all'uso, con le prestazioni dichiarate, nelle applicazioni previste.

I consumatori di lubrificanti con tempo di stoccaggio breve devono sviluppare pratiche interne per la conservazione dei prodotti MobilTM in base alle presenti raccomandazioni e alla propria esperienza. Conservando, manipolando e applicando i lubrificanti correttamente si otterranno vantaggi in termini di prestazioni del lubrificante.

Per ulteriori informazioni su lubrificanti e servizi a marchio MobilTM, contattare il proprio rappresentante locale o visitare il sito mobilindustrial.it.