

設計諸資料

グリースの選定

以下に使用条件によるグリース選定の一般的な基準とリチウム系グリースおよび高温グリースのおもな銘柄を記載します。

使用条件によるグリース選定の一般的基準

潤滑条件	グリースの組成	石けん基				非石けん	基油の粘度 (注1)			ちょう度			備考
		Ca	Na	Al	Li		高	中	低	硬	中	軟	
軸受	滑り	○	○	○	○	○							長期使用の場合、酸化防止剤の添加されたものが望ましい。
	転がり	○	○	×	○	○							
環境	水分と接触	○	×	○	○	○							Na石けん基グリースでも、他の石けん基を含み、耐水性を向上させたものもある。
	薬品と接触	×	×	×	×	○							
	温度	高	×	○	×	○	○	×	×	○	○	×	
低	○	×	×	○	○	×	×	○	×	○	○		
運転条件	回転数 (dmn値)	大	×	○	×	○	○	×	○	○	○	×	Ca複合石けん基グリースは回転数大でも使用可。
	小	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	
	荷重	大	×	○	○	○	×	○	×	×	○	×	Ca複合石けん基グリースは荷重大でも使用可。特に高荷重の場合は極圧剤の添加されたものが必要。
小	○	○	○	○	○	×	○	○	×	○	○		
	衝撃荷重	×	○	○	○	×	○	○	×	○	○	×	Ca複合石けん基グリースは衝撃荷重でも使用可。
給油方法	手塗り	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	カップ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	プレッシャガン	○	○	○	○	○	×	○	○	×	○	○	
	集中	○	×	○	○	○	×	○	○	×	○	○	

○：使用に適す ×：使用不可

出典：潤滑ハンドブック

(注1)粘度以外に基油のタイプ、精製度などを考慮する必要があります。

リチウム系グリースおよび高温グリースのおもな銘柄

区分	メーカー名	商品名	使用温度範囲	備考
リチウム石けん基	ENEOS	マルチノックグリース	-20℃~ +120℃	一般用
リチウム石けん基	出光興産	ダフニーグリースMP	-20℃~ +120℃	一般用
リチウム石けん基	シェルルブリカンツジャパン	シェルサンライトグリース	-20℃~ +135℃	一般用
リチウム石けん基	協同油脂	マルテンブSRL	-50℃~ +150℃	一般用
リチウム石けん基	住鋳潤滑剤	モリHDグリース	-15℃~ +150℃	耐水用
高温グリース	住鋳潤滑剤	ハイモリグリース	+100℃~ +400℃	高温用
高温グリース	Bostik	NEVER-SEEZ Regular Grade	-183℃~ +1100℃	高温用

※上記に記載した商品名は各メーカーの登録商標です。

選定の目安

製品紹介

樹脂系ヘアリング

複層系ヘアリング

金属系ヘアリング

ピロフロック

エアヘアリング

スリットシフター

技術資料

会社案内

選定の目安

製品紹介

樹脂系ヘアリング

複層系ヘアリング

金属系ヘアリング

ピロフロック

エアヘアリング

スリットシフター

技術資料

会社案内