



SI 1431  
¡Sólo para personal especializado!  
1/2

# SERVICE INFORMATION

## COJINETES DE FRICCIÓN PERMAGLIDE® MATERIALES Y APLICACIONES

MATERIAL PERMAGLIDE® P1: SIN MANTENIMIENTO, HASTA LOS 280 °C

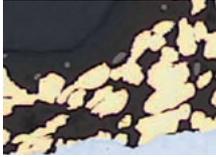
Material	Composición	Ilustración	Propiedades	Aplicaciones (ejemplos)
<b>Con máxima capacidad de carga y resistente P180</b> sin plomo sin PFOA 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dorsal de acero</li> <li>Bronce poroso de estaño</li> <li>PTFE, BaSO<sub>4</sub></li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Efecto stick-slip muy reducido</li> <li>Máxima resistencia, especialmente en caso de sobrecarga en cantos</li> <li>Coefficiente de fricción bajo y constante</li> <li>Muy buena resistencia al desgaste tanto en marcha en seco como en húmedo</li> <li>Excelente resistencia química</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bombas de líquidos</li> <li>Compresores</li> <li>Amortiguadores</li> <li>Actuadores</li> <li>Sistemas de dirección</li> <li>Válvulas electromagnéticas</li> <li>Ajustadores de asiento</li> <li>Aplicaciones hidráulicas</li> <li>Aplicaciones neumáticas</li> </ul>
<b>Gran rendimiento P147*</b> sin plomo sin PFOA 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dorsal de acero</li> <li>Aleación porosa de bismuto-estaño-bronce</li> <li>PTFE, BaSO<sub>4</sub></li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Elevada protección anticorrosiva</li> <li>Gran resistencia química</li> <li>Ensayo de niebla salina</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicaciones con movimientos giratorios</li> <li>Limpiaparabrisas</li> <li>Bisagras</li> </ul>
<b>Polifacético P10</b> Reducido PFOA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dorsal de acero</li> <li>Aleación porosa de bronce y plomo</li> <li>PTFE, PB</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Excelentes propiedades para la marcha en seco</li> <li>Buenas propiedades de rodaje de emergencia</li> <li>Se puede usar en aceite</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compuerta cortafuegos</li> <li>Bomba de engranaje dentado</li> <li>Sistemas eólicos</li> <li>Máquinas de embalar</li> <li>Máquinas agrícolas</li> </ul>
<b>High pv-Value P11</b> Reducido PFOA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dorsal de bronce</li> <li>Bronce poroso de estaño</li> <li>PTFE, PB</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Buena transmisión térmica</li> <li>Para velocidades elevadas</li> <li>Elevada protección anticorrosiva</li> <li>Muy buenas propiedades de rodaje de emergencia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicaciones exteriores</li> <li>Máquinas de construcción</li> <li>Aplicaciones marítimas, por ejemplo bombas/turbinas, cadenas para cierre de presa/esclusas, válvulas y bisagras</li> </ul>

MATERIAL PERMAGLIDE® P1: SIN MANTENIMIENTO, HASTA LOS 250 °C

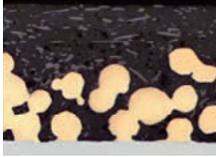
Material	Composición	Ilustración	Propiedades	Aplicaciones (ejemplos)
<b>High Performance P141*</b> sin plomo sin PFOA 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dorsal de acero</li> <li>Bronce poroso de estaño</li> <li>PTFE, ZnS, CF, aditivos</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Para cargas elevadas, adecuado para aceite</li> <li>Gran resistencia al desgaste</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistemas hidrodinámicos</li> <li>Amortiguadores</li> <li>Bombas</li> <li>Compresores</li> </ul>
<b>High Performance P170*</b> sin plomo sin PFOA 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dorsal de acero</li> <li>Bronce poroso de estaño</li> <li>PTFE, aditivos</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Adecuado especialmente para movimientos oscilantes</li> <li>Gran resistencia al desgaste con micromovimientos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Volante de inercia de doble masa</li> <li>Tensores de correa</li> <li>Amortiguadores de vibración</li> </ul>

\* Previa consulta

**SI 1431**¡Sólo para personal especializado!  
2/2**MATERIAL PERMAGLIDE® P2: DE BAJO MANTENIMIENTO, HASTA LOS 130 °C**

Material	Composición	Ilustración	Propiedades	Aplicaciones (ejemplos)
<b>Lubricado, bajo coeficiente de fricción P200</b> sin plomo sin PFOA 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dorsal de acero</li> <li>Bronce poroso de estaño</li> <li>PVDF, BaSO<sub>4</sub>, aditivos reductores de fricción y desgaste</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Listo para el montaje con bolsas de lubricante</li> <li>Buenas propiedades de amortiguación</li> <li>Elevada resistencia química</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Amortiguadores</li> <li>Agitadores</li> </ul>
<b>Marcha en húmedo P202*, P203*</b> sin plomo sin PFOA 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dorsal de acero</li> <li>Bronce poroso de estaño</li> <li>PVDF, BaSO<sub>4</sub>, aditivos reductores de fricción y desgaste</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>P202: Con sobreepesor de mecanización, superficie lisa</li> <li>P203: Listo para el montaje, superficie lisa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicaciones hidrodinámicas</li> <li>Aplicaciones hidráulicas</li> <li>Aplicaciones neumáticas</li> <li>Motores de pistones radiales</li> </ul>
<b>Capacidad portante P209*</b> sin plomo sin PFOA 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dorsal de acero</li> <li>Bronce poroso de estaño</li> <li>PVDF, BaSO<sub>4</sub>, aditivos reductores de fricción y desgaste</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Espesor reducido de la capa de deslizamiento</li> <li>Mayor capacidad de carga</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>bombas de alta presión</li> <li>cojinete de transmisión</li> </ul>

**MATERIAL PERMAGLIDE® P2: DE BAJO MANTENIMIENTO, HASTA LOS 200 °C**

Material	Composición	Ilustración	Propiedades	Aplicaciones (ejemplos)
<b>Resistente en combustible P213*</b> sin plomo sin PFOA 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dorsal de acero</li> <li>Bronce poroso de estaño</li> <li>PEEK, CF, aditivos</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Listo para el montaje sin bolsas de lubricante</li> <li>Gran resistencia térmica</li> <li>Resistencia al desgaste extremadamente alta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicaciones hidrodinámicas en combustible diésel</li> <li>Bombas de inyección</li> </ul>
<b>Flexible P240*, P243*</b> sin plomo sin PFOA 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dorsal de acero</li> <li>Bronce poroso de estaño</li> <li>PA, aditivos reductores de fricción y desgaste</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura de funcionamiento continuo hasta +150°C (a corto plazo hasta +200°C)</li> <li>Adaptable</li> <li>Amortiguador</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicaciones hidrodinámicas</li> <li>Frenos</li> <li>Máquinas-herramienta</li> <li>Máquinas de construcción</li> <li>Ejes de pivote</li> <li>Bombas</li> <li>Chasis</li> <li>Vehículos de transporte sobre suelo</li> </ul>

\* Previa consulta

Los datos están sujetos a cambios. No podemos asumir la responsabilidad por su corrección e integridad. Cualquier notificación sobre posibles errores en el catálogo será bienvenida, corrigiéndose estos en ediciones posteriores. Nos reservamos expresamente el derecho a modificar en cualquier momento las especificaciones de producto, los materiales, la apariencia y el volumen suministrado de nuestros productos. Las ilustraciones están sujetas a cambios. Antes del montaje siempre debe comprobarse que el producto adquirido sea adecuado para la finalidad de uso prevista, también respecto a los requisitos legales vigentes, (p. ej., la directiva RoHS, Reglamento REACH). Tenga en cuenta que los productos ofrecidos en este catálogo no están pensados para su uso en vehículos aeronáuticos ni espaciales. Por la presente informamos de que el montaje siempre debe efectuarlo personal especializado instruido para ello. Las figuras, los dibujos esquemáticos y otros datos se entienden a modo de explicación y representación y, por tanto, no pueden usarse como fundamento para el montaje.