



Selección de materiales para recubrimientos de caucho

Caucho natural suave

El caucho natural suave de Polycorp ofrece una resistencia excepcional a la mayoría de las sustancias químicas inorgánicas, exhibiendo una resistencia extraordinaria contra los efectos de la abrasión. Adecuada para las aplicaciones de HCl, al igual que para la protección general contra sustancias químicas y la abrasión.

Productos: 1032, 1060, 1061, 1064, 1068, 1069, 1097, 1099, 2000, 2001, 2002, 2004, 2019, 2020, 2027, 2033, 2033P, 2041, 2042, 60714, T1000, T1001, T1003, T1004, T1004S

Caucho natural duro

El caucho natural duro de Polycorp ofrece una mejor resistencia contra sustancias químicas y el calor que el caucho natural suave. Excelente resistencia a la permeación y al calor de hasta 200 °F/93 °C. Adecuado para aplicaciones en el tratamiento del agua, usos en reducción de óxido y enchapado, salmueras y cloros.

Productos: 1003, 1004, 1006, 1017, 1035, 1036, 1038, 1040, 1042, 1048, 1053, 2017, 3014

Clorobutilo/bromobutilo

Los recubrimientos de butilo de Polycorp ofrecen la mejor resistencia a los ácidos y soluciones cáusticas de hasta 260 °F/126 °C. Las temperaturas frías y los cambios rápidos de temperatura no afectan a los recubrimientos. Se recomiendan firmemente para el superácido fosfórico, hipoclorito de sodio y ácido sulfúrico.

Productos: 1024, 1051, 1054, 1055, 1056HT, 1058, 2006, 2007, 2040, 2055, 2056, 4631, 6511, T6005, T6105

Neopreno

El neopreno de Polycorp es un caucho sintético con propiedades físicas similares a las del caucho natural. Su resistencia al calor, ozono, luz solar, clima, llamas y aceite es superior a la del caucho natural.

Productos: 2010, 5621, 5821, T5009, T5109

Nitrilo

Los materiales de nitrilo de Polycorp ofrecen una buena resistencia a las grasas, aceites, hidrocarburos de petróleo y otros solventes no polares. Los cambios rápidos de temperatura no los afectan. Buena resistencia al calor de hasta 200 °F/93 °C.

Productos: 2048

Triflex™

Recubrimiento de caucho natural de tres capas

Triflex™ de Polycorp (suave—duro—suave) tiene una excelente resistencia a las sustancias químicas y la abrasión. La capa central de caucho semiduro proporciona una barrera impermeable y la capa exterior suave permite la máxima adhesión al acero. Estos materiales pueden resistir los cambios rápidos de temperatura, poseen una buena resistencia a las sustancias químicas y la abrasión y presentan un bajo índice de absorción de agua.

Productos: 1000, 1001, 1008, 1019HT, 1020HT, 1066, 1077HT, 3015, 3016

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE MATERIALES

Es de suma importancia seleccionar el material de recubrimiento correcto a fin de obtener la más larga vida útil y la máxima protección de los activos contra los efectos de la corrosión y la abrasión. Con el amplio catálogo de productos Polycorp, nuestros ingenieros están disponibles para recomendar el mejor material para su producto. Con la información que proporcione a continuación, nos aseguramos de que usted tome la decisión óptima.

■ **Antecedentes – Ya se han colocado recubrimientos al activo antes:**

- Vida útil del recubrimiento
- Tipo de recubrimiento que se usó
- Razón por la que se reemplaza el recubrimiento

■ **Proceso u operación:**

- Tipo y función del equipo
- Material de construcción, p. ej., hormigón, acero, etc.
- Tamaño y forma del depósito

■ **Sustancias químicas y concentración:**

- Lista integral de sustancias químicas presentes
- Solventes o aceites
- Aditivos usados en intervalos de tiempo intermitentes o recurrentes

■ **Materiales abrasivos:**

- Tamaño de partículas
- Abrasivo húmedo o seco
- Porcentaje de contenido de sólidos
- Velocidad de flujo y agitación

■ **Temperatura y presiones:**

- Temperatura operativa mínima y máxima
- Presión operativa
- Vacío

■ **Servicio relacionado con los alimentos:**

- Se requiere conformidad con las normas de la FDA.

■ **Medio ambiente:**

- Ubicación del equipo
- Exposición a la luz solar y el ozono
- ¿El equipo se pondrá en funcionamiento o se almacenará?