

## Seleção de materiais de revestimento de borracha

### Borracha natural macia

A **borracha natural macia Polycorp** oferece excepcional resistência à maioria dos produtos químicos inorgânicos. Apresenta excelente resistência à abrasão. Adequada para aplicações de HCl, bem como proteção contra abração e química em geral.

**Produtos - 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**

### Borracha natural dura

A **borracha natural dura Polycorp** oferece maior resistência química e térmica que a borracha natural. Excelente resistência à permeação e resistência térmica até 200 °F/93 °C. Adequada para aplicações de tratamento de água, serviço de oxidação e galvanoplastia, sais e cloros.

**Produtos - 1003, 1004, 1006, 1017, 1035, 1036, 1038, 1040, 1042, 1048, 1053, 2017, 3014**

### Borracha clorobutílica/bromobutílica

Os revestimentos em **borracha butílica Polycorp** oferecem excelente resistência a soluções ácidas e alcalinas até 260 °F/126 °C. Os revestimentos não são afetados pelo clima frio ou rápidas mudanças de temperatura. Muito recomendados para ácido superfosfórico, hipoclorito de sódio e ácido sulfúrico.

**Produtos - 1024, 1051, 1054, 1055, 1056HT, 1058, 2006, 2007, 2040, 2055, 2056, 4631, 6511, T6005, T6105**

### Neopreno

O **neopreno Polycorp** é uma borracha sintética com propriedades físicas semelhantes à borracha natural. Superior à borracha natural em termos de resistência ao calor, ozônio, luz solar, condições meteorológicas, chamas e óleo.

**Produtos - 2010, 5621, 5821, T5009, T5109**

### Nitrila

Os materiais de **nitrila Polycorp** oferecem boa resistência aos óleos, lubrificantes, hidrocarbonetos de petróleo e outros solventes apolares. Eles não são afetados por variações bruscas de temperatura. Boa resistência térmica até 200 °F/93 °C.

**Produtos - 2048**

### Triflex™

O **revestimento de borracha natural Polycorp Triflex™** de três camadas (macia-dura-macia) tem excelente resistência química e à abrasão. A camada central semi-endurecida proporciona uma barreira não permeável e a camada externa macia permite a máxima aderência ao aço. Esses materiais conseguem suportar variações bruscas de temperatura, têm boa resistência a produtos químicos e à abrasão, com características de baixa absorção de água.

**Produtos - 1000, 1001, 1008, 1019HT, 1020HT, 1066, 1077HT, 3015, 3016**

## GUIA DE SELEÇÃO DE MATERIAIS

Para proporcionar a vida útil mais longa possível e a máxima proteção dos ativos contra a corrosão e a abrasão, é essencial selecionar o material de revestimento certo. Com o vasto catálogo de produtos da Polycorp, nossos engenheiros estão disponíveis para recomendar o melhor material para o seu projeto. Ao fornecer as informações descritas abaixo, podemos garantir que você faça a melhor escolha.

### ■ **Histórico - o ativo foi revestido antes:**

- Vida útil do revestimento
- Tipo de revestimento utilizado
- Motivo para a troca do revestimento

### ■ **Processo ou operação:**

- Tipo e função do equipamento
- Material de construção, ou seja, concreto, aço, etc.
- Tamanho e forma do recipiente

### ■ **Produtos químicos e concentração:**

- Lista completa de produtos químicos presentes
- Solventes ou óleos
- Aditivos usados em intervalo recorrente ou intermitente

### ■ **Materiais abrasivos:**

- Tamanho das partículas
- Abrasivo seco ou úmido
- Porcentagem de teor de sólidos
- Velocidade e agitação do fluxo

### ■ **Temperatura e pressões:**

- Temperatura operacional máxima e mínima
- Pressão de funcionamento
- Vácuo

### ■ **Serviço relacionado com alimentação:**

- Deve haver conformidade com a FDA

### ■ **Ambiente:**

- Localização do equipamento
- Exposição à luz solar e ao ozônio
- O equipamento será colocado em serviço ou armazenado?