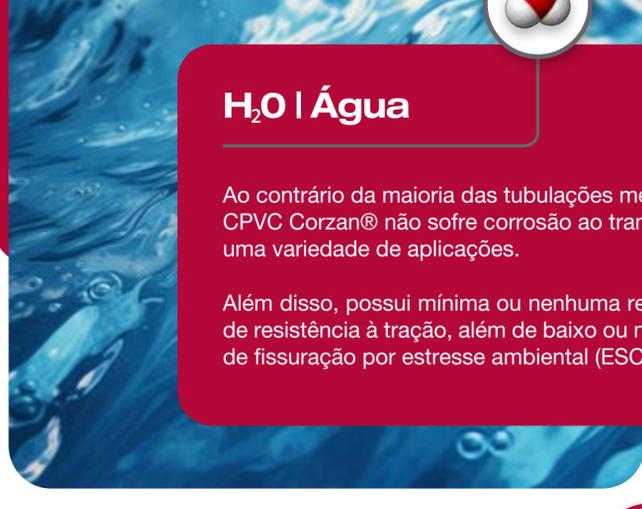


TOP 10 QUÍMICOS MAIS UTILIZADOS NA INDÚSTRIA

Para garantir que um processo produtivo tenha uma vida útil mais longa, é fundamental escolher materiais que resistam à corrosão com eficiência máxima. As características do CPVC Corzan® o tornam resistente à maioria dos ácidos, bases e sais.

Nesse mini guia, você encontrará mais informações sobre os 10 compostos químicos mais utilizados na indústria, como o H₂O, o NaClO, o H₂SO₄, o HCL, o NaOH, o NaCl, o H₃PO₄, o ClO₂, o HNO₃ e o H₂O₂, e o comportamento do CPVC Corzan® em contato com eles.



H₂O | Água

Ao contrário da maioria das tubulações metálicas, o CPVC Corzan® não sofre corrosão ao transportar água em uma variedade de aplicações.

Além disso, possui mínima ou nenhuma reação e/ou perda de resistência à tração, além de baixo ou nenhum potencial de fissuração por estresse ambiental (ESC).

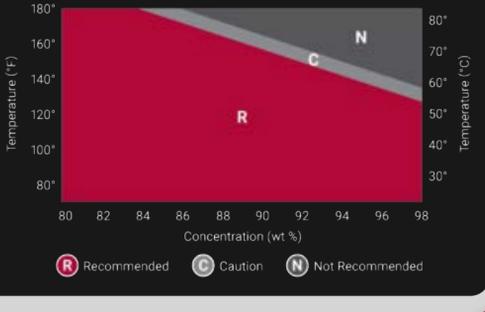
NaClO | Hipoclorito de Sódio

Também conhecida como água sanitária. O CPVC Corzan® foi testado e é recomendado para uso em alvejante industrial, até uma **concentração de 16%**, em temperatura limite de **82,2°C** (180°F).

A composição química superior do CPVC Corzan® fará com que a tubulação apresente mínima ou nenhuma reação e/ou perda de resistência à tração, além de baixo ou nenhum potencial de fissuração por estresse ambiental (ESC).



H₂SO₄ | Ácido Sulfúrico



O CPVC Corzan® pode ser usado para o transporte de ácido sulfúrico em uma **concentração de até 84%**, em um processo onde as temperaturas alcancem um máximo de **82,2°C** (180°F), ou com concentração de 98% com temperatura de **até 52,7°C** (127°F).

HCL | Ácido Clorídrico

O CPVC Corzan® foi testado e é recomendado para uso com ácido clorídrico com **concentração de até 85%**, em temperatura limite de **82,2°C** (180°F).

O CPVC Corzan® oferece excelente resistência ao ácido clorídrico em aplicações industriais como regeneração por troca iônica, processamento de aditivos como frutose e ácido cítrico para uso na indústria alimentícia e produção de ácido férrico para tratamento de água.



RESISTÊNCIA TESTADA E APROVADA CONTRA MAIS DE 500 COMPOSTOS QUÍMICOS.

NaOH | Soda Cáustica

O CPVC Corzan® foi testado e é recomendado para uso com soda cáustica, até uma **concentração de 50%** em temperatura limite de 82°C (180°F).

Ao longo dos anos, o CPVC Corzan® tem sido o material escolhido como barreira química para o transporte de produtos químicos quentes e cáusticos em indústrias como processamento de celulose e papel e tratamento de águas residuais.

NaCl | Cloreto de Sódio

A salmoura é uma solução de alta concentração de sal (NaCl) em água (H₂O). Em diversos contextos, salmoura pode referir-se às soluções salinas que variam de cerca de **3,5%** (uma concentração típica de água do mar) **até cerca de 26%** (uma solução saturada típica).

A resistência à temperatura e pressão do CPVC Corzan® o torna uma alternativa mais confiável do que uma tubulação metálica ou mesmo outros tipos de plástico.



H₃PO₄ | Ácido Fosfórico

O CPVC Corzan® foi testado e é recomendado para uso com ácido fosfórico até uma **concentração de 85%**, em sistemas que operem em qualquer temperatura de até **82,2°C** (180°F).

Diferentemente do CPVC Corzan®, outras alternativas, como o aço inoxidável, além de muitas vezes serem mais caras, dependem de diversos fatores para que possam ter seu desempenho aprovado.



ClO₂ | Dióxido de Cloro

Os átomos extras de cloro presentes no CPVC Corzan® permitem que ele resista aos efeitos degradantes do dióxido de cloro de forma mais confiável do que outros plásticos e metais.

O CPVC Corzan® é uma escolha confiável de tubulação para transporte de dióxido de cloro em instalações de tratamento de água e igualmente útil na indústria de celulose e papel para fins de branqueamento.

HNO₃ | Ácido Nítrico

O CPVC Corzan® foi testado e é recomendado para uso com ácido nítrico com **concentração de 18%** em sistemas que operem até **82,2°C** (180°F), ou com **concentração de até 70%** com temperatura limite de **40°C** (100°F).

H₂O₂ | Peróxido de Hidrogênio

O CPVC Corzan® transporta de forma confiável o peróxido de hidrogênio com **concentrações de até 50%** em temperaturas de até **48,8°C** (120°F).

Como termoplástico, o CPVC Corzan® é quimicamente inerte à maioria dos ácidos minerais, bases, sais e hidrocarbonetos alifáticos, proporcionando mais resistência a produtos químicos corrosivos, além de não ser condutor e imune à corrosão galvânica.

Caso tenha restado alguma dúvida sobre onde CPVC Corzan® pode ser aplicado, basta entrar em contato com o nosso time de especialistas.

Estamos prontos para oferecer todo o suporte necessário àqueles que precisam de ajuda com projetos, especificações ou dúvidas diversas sobre o CPVC Corzan®.

Fale com a gente