

# Armazenamento de cilindro de gás comprimido para trabalhos de soldagem



# Armazenamento de cilindro de gás comprimido para trabalhos de soldagem

---

## INTRODUÇÃO

Uma virada acidental de um cilindro de gás comprimido pode se tornar um projétil mortal. Por isso, é necessário protegê-los de danos ou transtornos. Este Tópico de Risco destina-se a ajudar na compreensão de boas medidas de segurança e práticas de incêndio para o armazenamento de cilindros comprimidos.

Armazene cilindros de oxigênio e de gás combustível a, pelo menos, 6 metros (20 pés) de distância um do outro, ou separados por uma parede de 1,5 metros (5 pés) de altura, capazes de suportar meia hora de resistência ao fogo. Coloque os cilindros do lado de fora, em uma superfície à prova de fogo. Quando for necessário o armazenamento interno, certifique-se de que o quarto esteja bem ventilado.

Armazenamento externo - Os cilindros devem ser apoiados em concreto armado ou outra plataforma não combustível, em um recinto cercado. A cerca deve ser de 1,8 metros (6 pés) de altura.

## CHECK LIST DE ARMAZENAMENTO DE CILINDRO DE GÁS COMPRIMIDO PARA TRABALHOS DE SOLDAGEM:

- 1) Identifique as áreas de armazenamento. Publique claramente sinais de “É Proibido Fumar” dentro dessas áreas.
- 2) Mantenha protegidos todos os cilindros e acessórios que não podem ser contaminados por óleo ou graxa.
- 3) Certifique-se de que todos os cilindros estão claramente marcados. Se não, recuse a entrega.
- 4) Mantenha os cilindros cheios e vazios separados para evitar preenchimento parcial por acidente de um cilindro vazio ao preenchê-lo.
- 5) Feche as válvulas dos cilindros vazios. Coloque tampas de proteção. Marque os cilindros vazios ou “MT”. Retorne os cilindros prontamente ao fornecedor.
- 6) Proteja os cilindros de climas extremos, neve, gelo e luz direta do sol. Exposições ao sol por longos períodos podem causar um aumento perigoso da pressão dentro do cilindro. Os cilindros não são projetados para temperaturas acima de 52°C. (125 °F).
- 7) Evite colocar cilindros onde eles poderiam se tornar parte de um circuito elétrico e provocar um incêndio em círculos.
- 8) Armazene cilindros longe de elevadores, escadas, portas, corredores e escadas de saída.
- 9) Mantenha os cilindros longe de chamas (incluindo soldagem e tochas de corte), arcos elétricos, escórias fundidas, faíscas e radiadores.
- 10) Mantenha os cilindros a pelo menos 6 metros (20 pés) de distância de materiais inflamáveis e combustíveis, tais como tintas, óleo, solventes, madeira e papel.
- 11) Há limitações para a quantidade de cilindros de gás combustível que pode ser armazenado no prédio. Como há muitos fatores que se aplicam a esta restrição (ou seja: a proteção por sprinkler, tipo de sala de armazenamento, tipo de gás combustível) consulte a NFPA 51 ou o seu representante Zurich TRM.

## REFERÊNCIAS

*Norma da Associação Nacional de Proteção contra Incêndios (National Fire Protection Association – NFPA) Numero 51, “Normas para Projeto e Instalação de Sistemas À Gás Combustível e Oxigênio para Soldagem, corte e Processos aliados”.*

## Zurich Brasil Seguros

Av. Jornalista Roberto Marinho, 85 - 23º andar  
Brooklin Novo – 04576-010  
São Paulo, SP – Brasil

Publicação do Departamento de Risk Engineering da Zurich Brasil Seguros S.A.  
Edição Digital nº 01 - Atualizada em Dezembro/2020

Para receber outros informativos ou obter maiores informações, contatar o  
Departamento de Risk Engineering da Zurich.

E-mail: [engenharia.riscos@br.zurich.com](mailto:engenharia.riscos@br.zurich.com)

A informação contida nesta publicação foi compilada pela Zurich a partir de fontes consideradas confiáveis em caráter puramente informativo. Todas as políticas e procedimentos aqui contidos devem servir como guia para a criação de políticas e procedimentos próprios, através da adaptação destes para a adequação às vossas operações. Toda e qualquer informação aqui contida não constitui aconselhamento legal, logo, vosso departamento legal deve ser consultado no desenvolvimento de políticas e procedimentos próprios. Não garantimos a precisão da informação aqui contida nem quaisquer resultados e não assumimos responsabilidade em relação à aplicação das políticas e procedimentos, incluindo informação, métodos e recomendações de segurança aqui contidos. Não é o propósito deste documento conter todo procedimento de segurança ou requerimento legal necessário. Esta publicação não está atrelada a nenhum produto em específico, e tampouco a adoção destas políticas e procedimentos garante a aceitação do seguro ou a cobertura sob qualquer apólice de seguro.

