I'm not a bot

Tubo de cobre para gás de cozinha

2SimDESCRIÇÃO:Explore a versatilidade do Tubo Cano de Cobre Flexível Panqueca 3/8”, ideal para diversas aplicações em instalações prediais, comerciais e residenciais. Este tubo é adequado para uso em aquecedores a gás, fogões domésticos, fornos a gás, queimadores de gás, sistemas de aquecimento, lareiras a gás, centrais de gás, caixas de medidores de gás, sistemas de refrigeração, entre outras utilidades.Características Principais:O sistema foi desenvolvido para otimizar o processo de instalação de aparelhos a gás. A junção de porca com anilha proporciona uma instalação segura, rápida e eficaz, sem a necessidade de flangeamento do tubo de cobre.ESPECIFICAÇÕES DO TUBO DE COBRE:Diâmetro externo: 3/8” (polegada)Dimensões: 9,52 x 0,79mmComprimento: 10 MetrosNorma Técnica de Instalação: NBR 7541ESPECIFICAÇÕES DO ESPIGÃO:Saída 1: Bico para Mangueira 3/8Saída 2: Porca com Anilha de Compressão 3/8Material: LatãoITENS INCLUSOS NESTE ANÚNCIO:10 Metros de Tubo Cano de Cobre Flexível 3/8"2 Espigões com AnilhaObservação: Os bicos não são inseridos no tubo. A imagem é para explicar o processo de instalação. Para instalar, basta inserir a porca, anilha, rosquear o bico, realizar o aperto com uma chave de boca, verificar vazamentos e ajustar conforme necessário.Ir para Loja OficialMercadoLíder PlatinumÉ um dos melhores do site!Outras opções de compraBusque o que você quer saberPodes efetuar o pedido e me notifique após realizar a compra que enviamos o Tee para você; Att LojaartechDenunciarComo pergunto ao vendedor?Avaliação 4.9 de 5. 28 opiniões.Avaliação de característicasCusto-benefícioQualidade dos materiaisPraticidadeMostrar todas as opiniões Se você está pensando em instalar gás em sua residência, é importante escolher o material adequado para as tubulações que irão conduzir o gás. Uma opção bastante utilizada é o cano de cobre, que oferece segurança e durabilidade. Mas será que a instalação é fácil? É seguro fazer por conta própria ou é preciso contratar um profissional? E como garantir a eficiência do sistema? Essas são algumas das perguntas que serão respondidas neste artigo. Então, se você quer saber mais sobre a instalação de gás residencial com cano de cobre, continue lendo e fique por dentro de todas as dicas! Resumo de “Instalação de Gás Residencial com Cano de Cobre”:A instalação de gás residencial com cano de cobre é uma opção segura e durável;O cano de cobre é resistente à corrosão e suporta altas pressões de gás;Antes de iniciar a instalação, é importante verificar as normas técnicas e regulamentações locais;A instalação deve ser feita por um profissional qualificado e experiente em instalações de gás;É necessário escolher o tipo correto de conexões e acessórios para garantir a segurança da instalação;Os pontos de conexão devem ser testados com água e sabão para detectar possíveis vazamentos;A manutenção regular da instalação é essencial para garantir sua segurança e eficiência;Caso haja suspeita de vazamento de gás, é importante agir imediatamente e chamar um profissional especializado.O que é a instalação de gás residencial com cano de cobre?A instalação de gás residencial com cano de cobre é uma opção muito comum para quem deseja ter um sistema de gás em casa. Essa opção consiste em utilizar tubos de cobre para transportar o gás até os pontos de consumo, como fogão, aquecedor e chuveiro.Por que usar canos de cobre na instalação de gás residencial?Os canos de cobre são uma excelente opção para a instalação de gás residencial por serem resistentes à corrosão e ao fogo. Além disso, eles possuem alta durabilidade e são capazes de suportar altas pressões, o que garante a segurança da sua casa.READ Facilite sua Rotina com o Check List RDC 216 em ExcelQuais são as vantagens e desvantagens dessa opção de instalação?As vantagens da instalação de gás residencial com cano de cobre são a alta resistência, durabilidade e segurança. Já as desvantagens são o custo mais elevado em comparação com outros materiais e a necessidade de mão-de-obra especializada para realizar a instalação.Como escolher o tamanho correto dos canos de cobre para a instalação de gás?Para escolher o tamanho correto dos canos de cobre para a instalação de gás, é necessário levar em consideração a vazão do gás e a distância entre os pontos de consumo e o botijão ou medidor. É importante contar com a ajuda de um profissional especializado para realizar essa escolha.Quais cuidados devem ser tomados durante a instalação para garantir a segurança da sua casa?Durante a instalação de gás residencial com cano de cobre, é importante tomar alguns cuidados para garantir a segurança da sua casa. É necessário utilizar materiais de qualidade, como tubos e conexões certificadas, além de realizar testes de vazamento antes e depois da instalação.Como manter a manutenção regular dos seus canos de cobre para evitar vazamentos e danos à sua propriedade?Para evitar vazamentos e danos à sua propriedade, é importante realizar a manutenção regular dos seus canos de cobre. É necessário verificar periodicamente as conexões e tubulações, além de realizar testes de vazamento e limpeza dos equipamentos.A finalização da instalação: como testar os canos, como certificar-se do bom funcionamento e quais aspectos legais e normativos precisam ser observados?Para finalizar a instalação de gás residencial com cano de cobre, é necessário realizar testes de vazamento e certificar-se do bom funcionamento dos equipamentos. Além disso, é importante observar os aspectos legais e normativos, como as normas da ABNT e a necessidade de emissão de laudo técnico por um profissional habilitado. Segue abaixo a tabela sobre a instalação de gás residencial com cano de cobre:Coluna 1Coluna 2Coluna 31. O que é a instalação de gás residencial com cano de cobre?A instalação de gás residencial com cano de cobre é um sistema de condução de gás para uso doméstico que utiliza tubos de cobre para distribuir o gás pela casa.Fonte: Wikipédia2. Quais são as vantagens da instalação de gás residencial com cano de cobre?As vantagens da instalação de gás residencial com cano de cobre incluem a durabilidade dos tubos, a resistência a altas temperaturas e a facilidade de instalação.Fonte: Wikipédia3. Como é feita a instalação de gás residencial com cano de cobre?A instalação de gás residencial com cano de cobre é feita por um profissional especializado que irá instalar os tubos de cobre de acordo com as normas de segurança e as especificações do projeto.Fonte: Wikipédia4. Quais são os cuidados que devemos ter com a instalação de gás residencial com cano de cobre?Devemos ter cuidado com a manutenção dos tubos de cobre, evitar o uso de produtos químicos que possam danificar os tubos e sempre contratar um profissional especializado para fazer a instalação.Fonte: Wikipédia5. É seguro utilizar a instalação de gás residencial com cano de cobre?Sim, desde que a instalação seja feita por um profissional especializado e que sejam seguidas as normas de segurança para a instalação de gás residencial.Fonte: WikipédiaREAD Desafiando Limites: Aranhas em Ambientes Extremos1. Por que escolher o cano de cobre para instalação de gás residencial? R: O cano de cobre é resistente à corrosão e suporta altas pressões, o que o torna uma opção segura e durável para a instalação de gás residencial.2. Quais são os materiais necessários para fazer a instalação de gás com cano de cobre? R: Além do cano de cobre, serão necessários conexões, válvulas, tubos flexíveis e ferramentas como cortador de tubos, alicate e chave de fenda.3. Como calcular a quantidade de cano de cobre necessária para a instalação? R: É necessário medir a distância entre os pontos de entrada e saída do gás e adicionar cerca de 10% para as curvas e conexões.4. Como preparar os tubos de cobre para a instalação? R: Os tubos devem ser cortados na medida desejada com o cortador de tubos e as extremidades devem ser lixadas para remover rebarbas.5. Como fazer as conexões dos tubos de cobre? R: As conexões devem ser encaixadas nas extremidades dos tubos e apertadas com uma chave de fenda ou alicate.6. Como fazer a conexão dos tubos de cobre com as válvulas? R: As válvulas devem ser rosqueadas nas conexões dos tubos e apertadas com uma chave de fenda ou alicate.7. Como fazer a conexão dos tubos de cobre com os aparelhos que utilizam gás? R: Os aparelhos devem ser conectados aos tubos com tubos flexíveis e as conexões devem ser apertadas com uma chave de fenda ou alicate.8. Como testar a instalação de gás com cano de cobre? R: Deve ser feito um teste de pressão para verificar se não há vazamentos na instalação.9. Quais são os cuidados que devem ser tomados durante a instalação de gás com cano de cobre? R: É importante seguir as normas de segurança e utilizar ferramentas adequadas para evitar acidentes. Além disso, é recomendável contratar um profissional especializado para fazer a instalação.10. Como fazer a manutenção da instalação de gás com cano de cobre? R: É importante verificar regularmente se não há vazamentos e trocar as válvulas e conexões que apresentarem desgaste.READ O Poder do Sol: Descubra a Origem da Energia Solar11. É possível fazer a instalação de gás com cano de cobre em apartamentos? R: Sim, é possível fazer a instalação de gás com cano de cobre em apartamentos, desde que seja autorizado pelo condomínio e seguindo as normas de segurança.12. Quanto tempo dura a instalação de gás com cano de cobre? R: O tempo necessário para fazer a instalação depende do tamanho da residência e da complexidade da instalação, mas geralmente leva alguns dias.13. Qual é o custo médio da instalação de gás com cano de cobre? R: O custo médio pode variar bastante, dependendo do tamanho da residência e da complexidade da instalação, mas geralmente fica entre R$ 2.000 e R$ 5.000.14. É possível fazer a instalação de gás com cano de cobre sem quebrar paredes? R: Sim, é possível fazer a instalação de gás com cano de cobre sem quebrar paredes, utilizando tubos flexíveis para contornar obstáculos.15. Quais são as vantagens da instalação de gás com cano de cobre em relação a outras opções? R: O cano de cobre é mais resistente e durável do que outras opções, como o PVC, e não libera substâncias tóxicas em caso de incêndio, o que o torna uma opção mais segura. Quando tratamos de gás encanado todo o cuidado é pouco e pensando nisso é importante escolher a melhor tubulação de gás no mercado para garantir a segurança e eficiência do produto. Dessa forma é necessário conhecer os tipos de tubulação e como escolher o ideal. Na RDS Gás contamos com profissionais especialistas em assistência técnica residencial ou comercial de aparelhos com gás. Os tipos de tubulação de gás Existem diferentes tipos de tubulação feitas em diversos materiais, e cada uma serve melhor para uma função específica. Entretanto antes de abordarmos como escolher cada tubulação, vamos conhecer os tipos que existem. Os tipos de tubulações para gás são: Tubulação de cobre; Tubos de aço carbono; Canos para gás com polietileno reticulado; São esses os tipos de tubos para gás que temos disponíveis no mercado. Todos muito resistentes porém com suas especificidades que os fazem se encaixar melhor em diferentes situações. Tubulação para gás de cobre Os tubos de cobre estão entre os mais resistentes e os mais usados nos sistemas de Gás de cozinha (Gás LP) e com Gás Natural (GN). São ótimos para comércios e residências por conta de sua resistência à corrosão. A única atenção extra que deve ser tomada com os canos de cobre é onde serão instalados por conta de sua falta de resistência à eletricidade. Tubulação de gás de Aço carbono Os tubos de aço carbono são os melhores para locais que trabalham sob alta pressão e indústrias, assim como também podem ser colocados dentro de residências, performando melhor em garagens. Evite colocá-los enterrados, o aço carbono pode corroer e isso causaria um estrago de grandes proporções. Canos danificados podem ser substituídos facilmente, pois esse tipo de tubulação pode ser comprado em diferentes tamanhos. Tubulação com polietileno reticulado; Também conhecidos como tubo de PEX são utilizados em projetos personalizados, pois são facilmente moldados de acordo com a demanda. Infelizmente por conta disso não são facilmente substituídos. Muito versáteis, podem ser usados tanto com Gás Natural como também Gás de cozinha e para áreas externas, com a proteção devida contras os raios UV. CONTE COM O SUPORTE ESPECIALIZADO DA RDS GÁS É importante contar com ajuda profissional para a instalação da tubulação de gás, pois quando tratamos de gás todo o cuidado é pouco. Para isso, você deve contar com uma empresa que tenha experiência no mercado e possui os melhores profissionais na manutenção de tubulação. Essa empresa é a RDS Gás, referência no Brasil. Garanta a segurança da sua residência ou da sua empresa com um atendimento especializado e profissionais altamente capacitados, com certificação pelo SENAI Roberto Simonsen, referência no mercado de trabalho. Prezamos por atender suas necessidades com excelência e preço justo, atendendo as exigências do seu condomínio ou da sua casa. Sabendo como escolher a tubulação de gás correta para sua casa ou comércio dentro da sua necessidade, conte com a RDS Gás na hora de instalar. Acesse o site e agende uma visita sem compromisso. 19 maio 2025 Você já ouviu falar sobre o regulador de pressão e o papel que ele desempenha... 19 maio 2025 Sendo de extrema importância para simplesmente qualquer empresa ou residência ... 14 maio 2025 Existem dois tipos de fornecimento de gás, o GLP (gás liquefeito de petróleo)... Desde 2009, distribuímos peças para passagem de gás. Sempre com mix completo, tudo a pronta entrega, Melhor preço do mercado, Temos frota própria Para atender toda grande SP capital, Enviamos para todo Brasil.Page 2Desde 2009, distribuímos peças para passagem de gás. Sempre com mix completo, tudo a pronta entrega, Melhor preço do mercado, Temos frota própria Para atender toda grande SP capital, Enviamos para todo Brasil. Escolher o cano de cobre certo para instalações de gás em sua casa é fundamental para garantir segurança, durabilidade e eficiência. Este guia completo vai te ajudar a entender tudo sobre o tema, desde a importância das normas e regulamentos até os benefícios específicos do uso de canos de cobre. Principais Aprendizados A instalação correta do encanamento de gás é essencial para a segurança dos moradores. Seguir as normas e regulamentos, como a ABNT NBR 15526, é crucial. O cobre é um material durável e eficiente para tubulações de gás. Profissionais qualificados são indispensáveis para garantir uma instalação segura. A manutenção regular previne vazamentos e outros problemas. A Importância da Instalação Correta do Encanamento de Gás Residencial A instalação correta do encanamento de gás residencial é essencial para garantir a segurança e eficiência do sistema. Seguir normas e regulamentos técnicos é crucial para evitar acidentes e problemas futuros. Além disso, a escolha de materiais adequados, como canos de cobre para gás, é fundamental para a durabilidade e segurança do sistema. Os tubos rígidos são recomendados, enquanto os flexíveis devem ser usados apenas se forem classe 2 ou 3, conforme a NBR 15526. Normas e Regulamentos para Instalações de Gás Para garantir a segurança e eficiência na instalação de gás residencial, é essencial seguir as normas e regulamentos estabelecidos. No Brasil, a ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) define diretrizes claras para essas instalações, assegurando que todos os procedimentos sejam realizados de forma segura e eficiente. Escolha de Materiais para Encanamento de Gás A escolha dos materiais para o encanamento de gás é essencial para garantir a segurança e a durabilidade do sistema. Entre os materiais mais utilizados, destacam-se os canos de cobre para gás, que oferecem diversas vantagens em comparação com outras opções. Vantagens do Cobre Os canos de cobre são amplamente reconhecidos por sua durabilidade e resistência à corrosão. Eles são ideais para instalações de gás devido à sua capacidade de suportar altas pressões e temperaturas. Além disso, o cobre é um material que não se degrada facilmente, garantindo uma longa vida útil ao sistema de encanamento. É importante lembrar que, para instalações de gás, devem ser utilizados tubos rígidos de cobre, enquanto os flexíveis devem ser apenas da classe 2 ou 3, conforme a norma NBR 15526. Comparação com Aço Carbono Embora o aço carbono também seja uma opção viável para encanamentos de gás, ele apresenta algumas desvantagens em relação ao cobre. O aço carbono é mais suscetível à corrosão, especialmente em ambientes úmidos, o que pode comprometer a segurança do sistema ao longo do tempo. Além disso, a instalação de tubos de aço carbono pode ser mais complexa e demorada, aumentando os custos de mão de obra. Alternativas como PEAD e PEX Outras alternativas aos canos de cobre incluem materiais como o PEAD (Polietileno de Alta Densidade) e o PEX (Polietileno Reticulado). Esses materiais são mais flexíveis e resistentes à corrosão, sendo adequados para certas aplicações residenciais. No entanto, é crucial avaliar as necessidades específicas do projeto para decidir qual tipo de cano utilizar. Saiba mais em nosso artigo! Tipos de Gás Utilizados em Residências Existem dois principais tipos de gás utilizados em residências: o gás natural e o GLP (Gás Liquefeito de Petróleo). Cada um possui características específicas que influenciam na escolha do sistema de encanamento e nos cuidados necessários para a instalação segura e eficiente. Componentes de um Sistema de Encanamento de Gás Um sistema de encanamento de gás residencial é composto por vários componentes essenciais que garantem a segurança e a eficiência do fornecimento de gás. A escolha correta desses componentes é crucial para evitar problemas como vazamentos e garantir o bom funcionamento do sistema. A seguir, detalhamos os principais componentes: Tubulação A tubulação é a espinha dorsal de qualquer sistema de gás. Ela transporta o gás do ponto de fornecimento até os aparelhos que o utilizam. Os canos de cobre para gás são uma excelente escolha devido à sua durabilidade e resistência. É importante utilizar tubos rígidos e, no caso de tubos flexíveis, apenas os de classe 2 ou 3 conforme a NBR 15526. Reguladores de Pressão O regulador de pressão é um componente que ajusta a pressão do gás que entra no sistema, garantindo que a pressão seja apropriada para o uso. Isso é fundamental para a segurança e eficiência dos sistemas de aquecimento e outros aparelhos a gás. Válvulas de Corte As válvulas de corte permitem isolar partes do sistema para manutenção ou em caso de emergência. Elas são essenciais para a segurança, permitindo interromper o fluxo de gás rapidamente se necessário. A instalação correta desses componentes, seguindo as normas e regulamentos, é fundamental para a segurança e eficiência do sistema de gás residencial. Profissionais qualificados devem ser contratados para garantir que todos os elementos, desde a tubulação até as válvulas de corte, estejam instalados corretamente e em conformidade com as normas vigentes. Passos para Garantir a Conformidade do Sistema de Gás Garantir a conformidade do sistema de gás é essencial para a segurança e eficiência do seu lar. Aqui estão os passos fundamentais para assegurar que seu sistema de distribuição de gás esteja em conformidade com as normas vigentes. Inspeção Regular Realizar inspeções regulares é crucial para identificar possíveis problemas antes que se tornem graves. Inspeções periódicas ajudam a manter a segurança e a eficiência do sistema. É importante contratar profissionais qualificados para realizar essas inspeções e garantir que tudo esteja funcionando corretamente. Testes de Estanqueidade Os testes de estanqueidade são obrigatórios para verificar se há vazamentos no sistema. Esses testes devem ser realizados com 1,5 vezes a pressão de trabalho máxima admitida e não menor que 20kpa. Realizar esses testes regularmente é uma medida preventiva essencial para evitar acidentes. Documentação Necessária Manter toda a documentação em dia é fundamental para a conformidade do sistema de gás. Isso inclui o Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB) e outros documentos exigidos por lei. A documentação deve ser atualizada sempre que houver mudanças no sistema ou após inspeções e manutenções. O passo a passo das instalações de gás dentro de uma residência é uma série de etapas importantes que garantem a segurança e eficiência do sistema de gás. Seguir esses passos não só garante a segurança dos moradores, mas também a durabilidade e eficiência do sistema de gás. Lembre-se de que a manutenção de gás é uma responsabilidade contínua e deve ser levada a sério. O Papel dos Profissionais Qualificados na Instalação A instalação de canos de cobre para gás em residências é uma tarefa complexa que exige a intervenção de profissionais qualificados. Esses especialistas possuem o conhecimento técnico necessário para interpretar normas, escolher os materiais adequados e realizar a instalação conforme as melhores práticas da indústria. Além disso, eles são capazes de identificar riscos potenciais e tomar medidas preventivas para evitar acidentes. Contratar profissionais qualificados não só assegura a conformidade com os regulamentos locais, mas também garante a segurança e a eficácia a longo prazo do sistema de gás instalado. A adequação de ponto de gás é crucial para uma instalação segura. Cuidados com Instalações de Gás em Condomínios Garantir a segurança e a eficiência das instalações de gás em condomínios é essencial para proteger os moradores e evitar acidentes. A escolha correta dos materiais, como os canos de cobre para gás, é fundamental para assegurar a durabilidade e a segurança do sistema. Os tubos rígidos são recomendados, enquanto os flexíveis devem ser apenas da classe 2 ou 3, conforme a norma NBR 15526. Medidas de Segurança em Caso de Vazamento de Gás Uso de Detectores de Gás A instalação de detectores de gás é uma medida essencial para garantir a segurança em ambientes residenciais. Esses dispositivos são capazes de identificar a presença de gás no ar e emitir um alarme sonoro, alertando os ocupantes sobre um possível vazamento de gás. É fundamental contar com medidas de segurança adequadas para evitar acidentes graves. Procedimentos de Emergência Em situações de vazamento de gás residencial, conhecer as medidas de segurança é crucial. Descubra as ações essenciais para garantir a segurança em casos de emergência: Ventilar imediatamente o ambiente; Fechar o registro de gás; Evitar chamas ou faíscas; Evacuar o local e contatar serviços de emergência. Importância da Ventilação Adequada Manter uma ventilação adequada nos ambientes onde há instalação de gás é crucial. A ventilação ajuda a dispersar qualquer gás que possa estar presente no ar, reduzindo o risco de explosões ou intoxicações. Medidas preventivas incluem a instalação de sistemas de ventilação eficientes e a realização de inspeções periódicas nas tubulações e nos equipamentos de gás. Benefícios do Uso de Cano de Cobre para Gás Durabilidade e Resistência Os canos de cobre são conhecidos por sua durabilidade e resistência. Eles são altamente resistentes à corrosão, o que aumenta a vida útil do sistema de encanamento. Além disso, o cobre suporta altas temperaturas, tornando-o ideal para instalações de gás. É importante lembrar que os tubos que devem ser usados são os rígidos, enquanto os flexíveis devem ser somente classe 2 ou 3, conforme a NBR 15526. Facilidade de Instalação A instalação dos tubos de cobre é relativamente simples, especialmente quando comparada a outros materiais. Eles são fáceis de cortar e moldar, o que facilita o trabalho dos profissionais. No entanto, é essencial utilizar técnicas de soldagem adequadas para garantir a segurança e a eficiência do sistema. Custo-Benefício a Longo Prazo Embora o custo inicial dos canos de cobre possa ser mais alto, o investimento compensa a longo prazo. A durabilidade e a baixa necessidade de manutenção resultam em economia de custos ao longo dos anos. Além disso, a resistência do cobre a danos e corrosão reduz a necessidade de substituições frequentes, oferecendo um excelente custo-benefício. Os canos de cobre são uma excelente escolha para instalações de gás, oferecendo durabilidade e segurança. Eles são resistentes à corrosão e suportam altas temperaturas, garantindo um fornecimento de gás confiável. Quer saber mais sobre como os canos de cobre podem beneficiar sua instalação de gás? Conclusão Escolher o cano de cobre adequado para instalações de gás em residências é uma tarefa que exige atenção e conhecimento. Ao longo deste guia, discutimos a importância de seguir normas e regulamentos, a seleção de materiais de qualidade e a contratação de profissionais qualificados. Esses passos são essenciais para garantir a segurança e a eficiência do sistema de gás em sua casa. Lembre-se sempre de realizar manutenções regulares e estar atento a qualquer sinal de problema. Com as informações fornecidas, você está mais preparado para tomar decisões informadas e manter sua residência segura. Aproveite todos os benefícios que o gás pode oferecer com tranquilidade e segurança. Perguntas Frequentes Qual é a importância de uma instalação correta do encanamento de gás? Uma instalação correta é essencial para garantir a segurança dos moradores, prevenir vazamentos e assegurar a eficiência energética. Quais são as normas que regem as instalações de gás no Brasil? As principais normas são a ABNT NBR 15526, que trata da instalação de redes de gás em residências, e outras que abordam requisitos de ventilação e distâncias de segurança. Quais são as vantagens do uso do cobre para encanamento de gás? O cobre é durável, resistente à corrosão, fácil de instalar e oferece um bom custo-benefício a longo prazo. Qual a diferença entre gás natural e GLP? O gás natural é fornecido por uma rede de distribuição e é mais eficiente e menos poluente. O GLP é armazenado em botijões e é usado em áreas sem acesso ao gás natural. O que são testes de estanqueidade e por que são importantes? Testes de estanqueidade verificam se há vazamentos no sistema de gás. São importantes para garantir a segurança e prevenir acidentes. Por que é importante contratar profissionais qualificados para a instalação de gás? Profissionais qualificados têm o conhecimento e a experiência necessários para realizar a instalação de forma segura e conforme as normas técnicas. Quais medidas de segurança devem ser adotadas em caso de vazamento de gás? Em caso de vazamento, deve-se usar detectores de gás, seguir procedimentos de emergência e garantir uma ventilação adequada no ambiente. Quais são os componentes principais de um sistema de encanamento de gás? Os principais componentes incluem tubulação, reguladores de pressão e válvulas de corte, que são essenciais para o funcionamento seguro do sistema. Tubulação de Cobre Para Gás: Tradicionalmente, os sistemas de gás foram instalados com tubos de aço rígido e suas conexões de rosca ou solda. Embora há décadas o tubo de aço tenha sido o material mais popular usado para realizar este trabalho,após a campanha do ProCobre no Brasil começou a se usar o cobre como principal tubulação em sistemas de gás. Nos últimos anos, os altos custos de mão de obra necessários para instalar o tubo rígido tem motivado muitos contratantes para mudar para materiais de tubulação alternativos como a tubulação de cobre e PEX, eles tornaram-se os materiais de escolha para muitos instaladores. Nesse artigo você irá saber mais sobre: As Conexões de Tubulações de Cobre Instalação da tubulação de cobre para gás Corte na tubulação de cobre Solda,Brasagem e Compressão Radial em tubulação de cobre Tubos de Cobre Soldado Reparo nas Tubulações de cobre Conectando Diferentes Materiais Proteger o tubo É proibida a instalação da tubulação da rede de distribuição interna em: Tubulações aparentes Existe Outro material com melhor Custo Benefício Esse sistema de multicamada é seguro? As Conexões de Tubulações de Cobre Para execução das conexões são admitidas conforme NBR 15526 da ABNT: As conexões de cobre e suas ligas para acoplamento soldado ou roscado dos tubos de cobre, devem seguir a ABNT NBR 11720; Conexões com terminais de compressão para uso com tubos de cobre, conforme ABNT NBR 15277; Instalação da tubulação de cobre para Gás A tubulação do sistema de gás LP e GN pode ser instalada: Embutida em paredes ou muros; (recomenda-se evitar percursos horizontais ao longo dos mesmos) e enterradas; Aparente (instalada com elementos adequados); As tubulações rígidas para (ar condicionado, refrigeração, gás lp e GN, gases medicinais),os principais métodos aprovados usados para fazer ligações estão brasagem e solda forte. Existem também os sistemas que usam anéis de pressão de conexão que estejam em conformidade com a norma ANSI LC-4, pressione-Connect Cobre e liga Conexões para utilização como combustível Sistema de Distribuição de Gás, e a NBR (ex: 15526 para gás) equivalente do sistema em trabalho Nem toda edificação é construída da mesma, portanto, qualquer tubulação instalada terá que ser personalizada para se adequar a sua necessidade. Corte na tubulação de cobre Um cortador de tubos corta o cobre com facilidade. Encaixe o tubo no cortador, gire o cortador em torno do tubo, cada vez que você gira o cortador, aperte a lâmina um pouco. Cada rotação vai cortar um pouco mais para dentro do tubo, criando uma costura perfeitamente em linha reta. No entanto, não aperte muito de uma vez ou você pode dobrar o tubo e terá problemas com solda. Após o corte, remover quaisquer rebarbas no interior do tubo com a ferramenta de remoção. Solda,Brasagem e Compressão Radial em tubulação de cobre Cobre rígido pode ser soldado, brasado ou unido com um acoplador de compressão. Tubos de Cobre Soldado Em primeiro lugar, cortar o tubo ao comprimento e remover quaisquer rebarbas. Aplicar uma camada leve de fluxo de solda para o exterior do tubo e o interior do encaixe, utilizando um pequeno pincel ou um pano para difundi-lo. O fluxo impede que o cobre oxide quando você aplicar calor. Antes de começar a soldar desenrole a solda fora do rolo.Agora usar um maçarico para aquecer o conjunto. Comece a jogar a ponta da chama azul (a parte mais quente). Pode dizer-se o encaixe é suficientemente quente para soldar, olhando para a cor da chama no lado do tubo para longe da tocha. Se parece verde, a articulação é quente o suficiente para soldar. Alternativamente, você pode simplesmente remover a chama e tocar a solda do tubo onde se encontra com o acessório. Se a articulação está suficientemente quente, a solda irá derreter. Reparo nas Tubulações de cobre É necessário fechar o registro de abastecimento da rede, drenar a linha danificada e usar um cortador de tubos com folga nas laterais de forma a entrar 2 conexões e um pedaço de tubo (~30cm). Para cada lado do vazamento cerca de 15cm. Limpe tubo e conexões com lixa apropriada com a finalidade de “correr a solda”. Conectando Diferentes Materiais Para interligação do cobre recomenda o uso de latão NPT (National Pipe Thread) para conectar o cobre ao aço. Frequentemente é necessário a união de conexões de cobre para bronze e de bronze para o aço, como no caso de medidores, regitros dos equipamentos de consumo,etc…. Proteger o tubo O cobre precisam de proteção quando passando por paredes de concreto ou bloco. Fita de proteção muitas vezes, é necessário para tubos de cobre que passa através de uma manga de metal. A Copper.org recomenda que tubos de cobre havendo a possibilidade de contato com outros metais tenha um isolamento. É proibida a instalação da tubulação da rede de distribuição interna em: Duto em atividade (ventilação de ar-condicionado, produtos residuais, exaustão, chaminés etc.); Cisterna e reservatório de água; Sistemas elétricos Depósito de combustível inflamável; Elementos estruturais; Espaços confinados Escada enclausuradas, inclusive dutos de ventilação da antecâmara; Poço ou vazio de elevador. Não é permitido dobrar tubos rígidos nas instalações da rede de distribuição interna. Tubulações aparentes É proibida a instalação da tubulação da rede de distribuição interna aparente em espaços fechados que possibilitem o acúmulo de gás eventualmente vazado ou que dificultem inspeção e manutenção. Existe Outro material com melhor Custo Benefício O Sistema Multicamada, ele é formado por tubos, conexões e ferramentes de compressão radial . Ele é fabricado com polietileno reticulado ou PEX, tanto na sua camada externa como interna e no meio alumínio e adesivo entre os materiais. A 17484 norma ISO – “Sistemas Plásticos tubulação – sistemas de tubos multicamadas para instalações de gás interiores com uma pressão máxima de funcionamento até e incluindo 5 bar (500 kPa) – Parte 1: Especificações para os sistemas” Não existe ainda uma norma da ABNT, que está em fase de estudo no comitê 09. Apesar disso é possível utilizar o material desde que a fabricante obedeça essa ISSO e o Corpo de Bombeiro local aprove. OBS: É um material que foi projetado para trabalhar com pressão abaixo de 5bar Na minha opinião, o cobre é a melhor opção em redes aparentes e embutida com muitas curvas, porém o tubo de multicamada é um material um pouco mais barato. Esse sistema de multicamada é seguro? O sistema multicamada tem muitas vantagens. Talvez o maior deles é a facilidade de instalação.O multicamada é instalado como fio elétrico,você sai esticando o material entre dois pontos e corta no comprimento desejado com cortadores de tubulação simples. Quando você usa o multicamada você pode minimizar vazamentos de gás quando reduz as conexões. Mesmo sendo um material de fácil instalação requer profissionais qualificados e ferramentas específicas que são caras. Gostou do Artigo? Caso precise de instalações de gás lembre que a RW Engenharia é a melhor opção… Outros artigos que podem te ajudar: >>Cheiro de gás de Cozinha-Aprenda Tudo sobre ele! *Artigo Novo* >> Tubulação Aparente de Gás e Água: Saiba tudo sobre elas! >>Teste de estanqueidade – Saiba tudo sobre ele! >>Instalação de fogão: Aprenda tudo com a RW Engenharia >> Tubulação para gás compare as opções