

Materiais e ferramentas

Melhores práticas - Tubos de PPR

Soldagem por termofusão exige cuidados para garantir o desempenho das instalações hidráulicas de água quente

Reportagem: Renato Faria

Edição 96 - Junho/2016



Raios ultravioleta

O PPR, assim como outros materiais plásticos, é sensível a raios solares ultravioleta, sofrendo degradação a partir da superfície externa do tubo. Por isso, é importante proteger a tubulação durante o transporte e o armazenamento. Caso ela seja instalada em áreas externas, será necessário proteger as partes expostas com folhas de alumínio ou bainhas de polietileno.





Extremidades dos tubos

Use um cortador de tubos para evitar rebarbas nas extremidades. O tubo e os bocais devem estar completamente limpos para que a soldagem por termofusão tenha um resultado adequado. Use pano embebido em álcool para remover as sujeiras.



Termofusor

O equipamento é energizado, por isso sua instalação merece atenção redobrada para evitar choques. Antes de conectá-lo à rede elétrica, verifique se a tensão elétrica corresponde à do equipamento, para não queimá-lo. Não o utilize em condições de contato com a água ou próximo de materiais inflamáveis. E se sentir algum cheiro de queimado ou ouvir ruídos estranhos, desligue o aparelho e chame a assistência técnica.



Soldagem

Ao fazer a soldagem em uma bancada, introduza simultaneamente o tubo e a conexão até o final dos bocais machos do termofusor e aguarde o tempo mínimo indicado pelo fabricante. Remova-os e faça a união imediatamente. Durante 3 s é possível fazer pequenos ajustes no alinhamento, podendo-se girá-la até 15°. Depois disso, não se deve torcer a conexão, pois ela pode ser danificada.



Instalações embutidas

A tubulação deve ficar a uma profundidade mínima igual ao diâmetro da tubulação. O preenchimento dos vazios deve ser feito com argamassa de baixa resistência para facilitar o acesso posterior em eventuais intervenções de manutenção.



Conexões com roscas

No momento da instalação, evite apertar muito forte as conexões de peças com insertos metálicos para não danificá-las. Não exagere, também, no uso de fitas veda-rosca, para não obter o efeito contrário nesses pontos - ou seja, o vazamento de água.