



COPRAX S.A.

MEMÓRIA DESCRITIVA

MD.M001.B

MULTYRAMA

As redes de distribuição de água quente e fria serão executadas em Multicamada (PEX-AL-PEX) do tipo **MULTYRAMA**.

O sistema constituído por tubos e acessórios, é o resultado da perfeita utilização de uma tecnologia de vanguarda, onde se torna possível conjugar as vantagens dos materiais plásticos com as dos metais.

Trata-se de um tubo tri-composto, constituído por duas camadas de polietileno reticulado (PE-X), exterior e interior e uma camada intermédia de tubo de alumínio soldado.

As vantagens oferecidas pelo PE-X são várias, de entre elas destacam-se:

- Resistência aos Fluidos Agressivos
- Resistência à Corrosão
- Baixa Condutibilidade Térmica.

Relativamente ao Alumínio, tem a vantagem de:

- Facilitar a Execução da Instalação
- Reduzir a Dilatação Linear.

Os tubos deverão ter cor uniforme (Branca) e as superfícies externas e internas deverão ser lisas e não apresentar bolhas, fissuras, cavidades ou irregularidades.

Serão marcados externamente com as seguintes indicações:

- Identificação do Fabricante e do material
- Diâmetro externo e espessura
- Ano de Fabrico

A ligação entre tubos e acessórios deve executar-se com os acessórios metálicos tipo “Press-Fitting” ou do tipo metálico de roscar, fabricados com uma liga de latão.

De modo a impedir o desenvolvimento de fenómenos corrosivos, os acessórios sofrem um tratamento de niquelagem superficial. Podem também ser utilizados os acessórios plásticos “Press-Fitting” de polifenilsulfone (PPSU).

É importante que o tubo e o acessório sejam da mesma marca, de forma a obtermos a homogeneidade do sistema e o seu bom funcionamento.

A técnica de ligação por press-fitting, fácil e rápida, assegurará uma ligação perfeita e segura, com uma excelente fiabilidade ao longo do tempo; oferecendo condições de conforto elevadas e uma instalação silenciosa.

Indicam-se de seguida as instruções para executar a instalação:

1. Cortar o tubo utilizando para o efeito um corta tubo de lâmina circular. A utilização de uma tesoura de corte pode provocar ovalização.
2. Inserir no interior do tubo um calibrador de modo a garantir o diâmetro interno necessário. Após a calibração, preparar o acessório para a ligação.
3. Com recurso a uma ferramenta elétrica de prensar, executar corretamente a ligação do conjunto, tubo e acessório.

A tubagem a utilizar deverá possuir as seguintes dimensões:

Diâmetro Exterior (mm)	Espessura (mm)
16	2.0
20	2.0
26	3.0
32	3.0
40	3.5
50	4.0
63	4.5

Este sistema não deverá ser instalado em locais onde possa estar exposto às radiações ultravioletas (luz solar ou lâmpadas de néon).

Após efetuada uma inspeção visual do sistema, é necessário verificar se não existem cortes acidentais em qualquer ponto do circuito, e então aí deve efetuar-se o Teste Hidráulico, enchendo a instalação com água à temperatura ambiente, tendo o cuidado de retirar todo o ar presente e de seguida colocar o sistema à pressão nominal da tubagem durante 24 horas.

Em tudo o demais o sistema cumpre as exigências da regulamentação em vigor.