

Procedimentos de ensaio (estanquidade e hidráulico) para rede predial de abastecimento de águas com tubagens plásticas segundo a NP ENV 12108:2005 e tubagens não plásticas segundo o Decreto Regulamentar 23/95 de 23 de Agosto

### **Tubagens não Plásticas**

Para o ensaio deste tipo de rede deve ser cumprido o disposto no Artigo 111.º do Decreto Regulamentar 23/95 de 23 de Agosto.

### **Tubagens Plásticas (Sistema Predial)**

Para o ensaio deste tipo de rede devem ser cumpridos os procedimentos descritos na NP ENV 12108:2005 e que são os seguintes:

#### **Processo de ensaio 1**

- Abrir o sistema de purga.
- Expelir a saída do ar de todo o sistema
- Aplicar a pressão de ensaio seleccionada, igual a 1,5 vezes a pressão de serviço, como mínimo de 900 KPa, mantendo-a durante 30 minutos (bombeando se necessário). Durante este tempo deve-se proceder à inspecção do sistema, para detectar qualquer fuga ou rotura evidente.
- No caso de não se detectar nenhuma fuga importante de água, deve-se reduzir a pressão a metade da pressão de serviço.
- Fechar a válvula de descarga, no caso de se estabelecer uma pressão constante (superior a metade da pressão de serviço) o sistema de canalização pode considerar-se aprovado. Esta fase deve ter a duração mínima de 90 minutos, durante os quais devem ser pesquisadas eventuais fugas.

#### **Processo de ensaio 2**

- Abrir o sistema de purga.
- Expelir a saída do ar de todo o sistema
- Aplicar a pressão de ensaio seleccionada, igual a 1,5 vezes a pressão de serviço, como mínimo de 900 KPa, mantendo-a durante 30 minutos (bombeando se necessário).
- Registar-se a pressão ao fim dos primeiros 30 minutos
- Registar a pressão ao fim de um segundo período de 30 minutos, se a pressão descer menos de 0,6 bar deduz-se que o sistema não apresenta roturas.
- Durante este tempo proceder-se-á A inspecções para detectar qualquer fuga ou rotura no sistema.
- Se durante as duas horas seguintes a pressão baixar mais do que 0,2 bar, considera-se que existe uma fuga ou rotura no sistema.
- O último ponto no caso de troços curtos pode ser desprezado.

### **Tubagens Plásticas (Sistema Publico de abastecimento)**

Para o ensaio deste tipo de rede deve ser cumprido o disposto na Norma EN 805