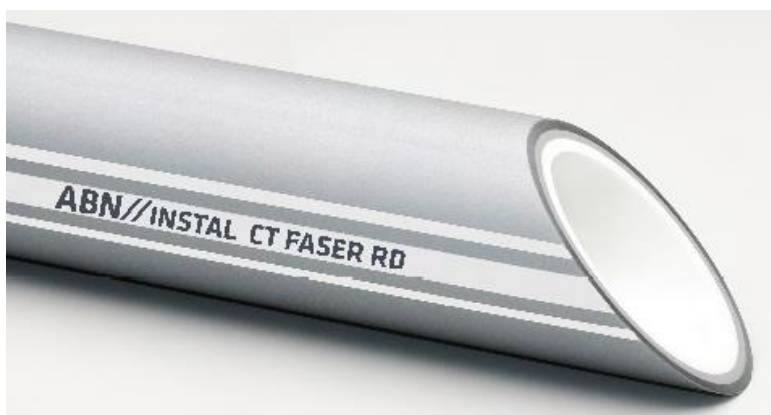


AGENTE OFICIAL



ABN PIPE SYSTEMS



ABN//INSTAL CT Fazer RD

ABN//INSTAL CT Fazer RD, é um sistema de tubagens e acessórios especialmente desenvolvidos para instalações de água.

Está fabricado em **POLIPROPILENO MULTICAMADA (PP RCT RP + FV)** de última geração.

ABN//INSTAL CT Fazer RD, é um sistema de tubagens **PPR CT RP**, com protecção antimicrobiana e protecção ultra violeta (**UV**)

Pela sua protecção antimicrobiana está especialmente indicada para instalação em Colégios, Escolas, Residenciais, Hospitais, etc. ///

A SUA UTILIZAÇÃO RECOMENDADA

O sistema **ABN//INSTAL CT Fazer RD**, é ideal para instalações em edifícios, residenciais, particulares e aplicações industriais.

O sistema **ABN//INSTAL CT Fazer RD**, está desenhado para instalações de água quente e fria embutida na estrutura dos edifícios, para a condução de água de consumo humano, desde a rede geral até à última torneira.

AQUECIMENTO, CLIMATIZAÇÃO E REFRIGERAÇÃO.

O sistema **ABN//INSTAL CT Fazer RD**, com alta resistência á temperatura e baixa condução térmica, é o ideal para instalações de aquecimento, climatização e refrigeração, reduzindo a espessura do tubo se incrementa um aumento do caudal transportado, e estável á qualquer temperatura.

INDÚSTRIA E AGRICULTURA

O sistema **ABN//INSTAL CT Fazer RD**, graças á alta resistência química, adapta-se facilmente a distintos tipos de instalações, permitindo a condução de diferentes agentes químicos, e com uma resposta excepcional.

INDÚSTRIA ALIMENTAR,

O sistema **ABN//INSTAL CT Fazer RD**, reúne os requisitos exigidos para o contacto com alimentos, segundo as principais normativas existentes.

AR COMPRIMIDO

O sistema **ABN//INSTAL CT Fazer RD**, permite transporte de ar comprimido e gases compatíveis com a resistência do material.

USOS ESPECIAIS

Em qualquer obra que requeira o uso de tubagens, com alta resistência á pressão, segurança total nas uniões, facilidade e economia de instalação e uma alta resistência química, recomenda-se, **ABN//INSTAL CT Fazer RD**,

ECO-SIS CT FASER RD tubagem com três capas.



1 – Capa externa com cor cinzenta com bandas brancas em **PPR CT RP** resistente aos raios ultra violetas (**UV**).

O aditivo com antioxidantes da capa externa, minimiza a degradação provocada pela exposição solar.

2 – Capa intermédia em **PP R CT RP**, com microfibras anti dilatação garante uma maior resistência mecânica á pressão e á fadiga com menor espessura da parede da tubagem, o que permite a instalação de diâmetros menores em comparação com o **PP R tradicional**.

3 – Capa interna com cor branca, com aditivo resistente a desinfecção, anti incrustações e antimicrobiano.

Com uma protecção 100% eficaz contra a legionela, segundo dados do estudo microbiano realizado pelo, AQM Laboratórios.

ABN//INSTAL CT Fazer RD, é um sistema de tubagens e acessórios especialmente desenvolvido para instalações de água. Está fabricado em polipropileno multicamada (**PP RCT RP + FV**) da última geração.

ABN//INSTAL CT Fazer RD, destaca-se por incorporar um novo aditivo resistente aos processos de desinfecção que possui uma resistência melhorada contra os desinfectantes e proporciona uma resistência á formação de gretas, com excelentes resultados a longo prazo.

Um aditivo antimicrobiano que evita a proliferação de bactérias e fungos no interior das paredes da tubagem ao mesmo tempo que contribui á prevenção e controlo da legionela.

ABN//INSTAL CT Fazer RD, está activado com uma protecção, contra os raios ultra violetas, (**UV**) que minimiza a degradação provocada pela exposição solar.

Dispõe de uma alta gama de tubagens e acessórios, com diâmetros desde 20 a 500 mm, que garantem qualquer proposta construtiva, para a canalização de água, aportando uma solução integral para a instalação de uma rede ecológica completa.

:

Resistente aos processos de desinfecção.

A realização de processos de desinfecção nas instalações, de acordo com as normas vigentes, está provocando processos de envelhecimento prematuro nos sistemas de tubagens.

A combinação de altas temperaturas e altas concentrações de produtos de desinfecção, provocam uma degradação acelerada e diminuem a vida útil da instalação.

ABN//INSTAL CT Fazer RD, está desenhado para cumprir com todos os requisitos técnicos para os novos sistemas de desinfecção da água potável, que já são de aplicação obrigatória na maioria dos Países.

Incorpora na capa interna, um material que possui uma resistência melhorada contra os desinfetantes e proporciona uma excelente resistência às gretas a longo prazo.



Microfibras anti dilatação

Os sistemas de canalização em materiais plásticos têm uns altos graus de dilatação devido às alterações de temperatura do fluido.

A incorporação de microfibras reduz até 75%, o coeficiente de dilatação.

A disposição das microfibras em malha e a incorporação de um aditivo compatível permite melhorar a resistência mecânica do sistema.



Protecção ultra violeta “UV”

Os polipropilenos standard do mercado deterioram-se se permanecem durante muito tempo á intempérie, derivado fundamentalmente ao componente ultravioleta da luz solar pois não dispõem de protecção contra estas radiações, por causa disso não estão indicadas para instalações exteriores sem protecção.

ABN//INSTAL CT Fazer RD, está activado com antioxidantes que minimizam a degradação produzida pela exposição solar.



Protecção anti incrustações

A rugosidade das tubagens, a velocidade e a qualidade do fluido, são elementos que favorecem as incrustações.

O aumento das incrustações provoca uma redução da secção, um aumento da perda de carga e um maior consumo energético.

ABN//INSTAL CT Fazer RD, tem incorporado um aditivo anti-fulling, que provoca o efeito ultra liso, gerando uma protecção anti incrustações.

A lisura de um tubo está directamente relacionada com a sua porosidade e por consequência com a capacidade de evitar incrustações ou sedimentações calcárias.

Os tubos **ABN//INSTAL CT Fazer RD**, são totalmente lisos, não produzem reduções de secção com o passar do tempo, característica que garante a invariabilidade do coeficiente de rugosidade do tubo.



Protecção conta a legionela

ABN//INSTAL CT Fazer RD, incorpora uma capa interna antimicrobiana que contribui para a prevenção e controle da legionela.

A novidade do aditivo antimicrobiano que incorpora este sistema é a de que **consegue a redução efectiva de microorganismos num período de 24 horas** desde a entrada em funcionamento da rede.



Ecológico

O material de **ABN//INSTAL CT Fazer RD**, é compatível com o meio ambiente, sustentável, ecológico e reciclável.

A natureza dos materiais permite facilmente a sua recuperação com alto nível de qualidade, necessária para a reutilização na produção. Este processo não requiere recursos energéticos e químicos, é simplesmente um processo mecânico.



100% Reciclável

ABN//INSTAL CT Fazer RD

Todo o consumo gera um resíduo. Os resíduos plásticos são um recurso valioso, que não podemos desperdiçar, aproveitar como fonte de matéria, (reciclagem), ou fonte de energia (valorização energética). Uma vez concluída a sua vida útil, as tubagens de polipropileno, podem ser recicladas de forma mecânica, mediante um processo granulado convertendo-se numa nova matéria-prima que pode servir para a fabricação de outros produtos, dando assim uma nova vida útil ao material.



Livre de halogéneos

ABN//INSTAL CT Fazer RD, está livre de halógenos, característica de segurança fundamental em caso de reacção ao fogo, não produz gases tóxicos, pelo que não emana nenhuma dioxina em caso de incêndio.



Alta resistência ao impacto

ABN//INSTAL CT Fazer RD, a elasticidade deste produto determina uma alta resistência ao impacto muito superior ao das tubagens metálicas. Isto preserva as tubagens, no seu uso, como no transporte, armazenamento e manobra em obra.

O sistema destaca-se pela sua elevada resistência incluso a temperaturas baixas (**-20°C**) e é resistente a produtos químicos, suportando temperaturas até **97°C**.

Os ensaios realizados poro Centro de Ensaios CEIS demonstrou a sua elevada rigidez (SN 4) segundo a Norma EN ISO 9969.

Resistente à corrosão

ABN//INSTAL CT Fazer RD, a corrosão das tubagens depende principalmente do meio ambiente em que estão colocadas, do material com que estão fabricadas e do regime de funcionamento, ao que estão submetidas, sendo a protecção exterior da tubagem a que deve ser estudada com maior cuidado, devido ao meio ambiente circundante ser mais agressivo que a água que circula no seu interior.

As propriedades dos tubos **ABN//INSTAL CT Fazer RD**, não se alteram na presença de calcário, gessos e cimentos. Este facto traduz-se em não necessitar de nenhum tipo de protecção superficial.

Não apresentam problemas de podridão, aparição de bolor ou oxidação, nem são afectados perante algas, bactérias ou fungos.

INSTALAÇÃO, EM MENOS TEMPO E COM CUSTOS MAIS REDUZIDOS

Os sistemas de união das tubagens, **ABN//INSTAL CT Fazer RD**, estão baseados na termo fusão, quer seja por, poli fusão, electro fusão ou soldadura de topo.

A Termo fusão implica uma redução muito importante dos tempos de instalação, oferecendo a garantia total do sistema final devido á fusão completa da estrutura molecular do polipropileno.

Da mesma maneira o tempo necessário para por em carga e funcionamento a instalação, depois da soldadura, é muito mais reduzido em comparação com outros materiais.

VENTAGENS

- Protecção antimicrobiana
- Resistência à abrasão
- Serviço a longo prazo (mais de 100 anos)
- Estabilidade à intempérie
- Gravação com código de barras
- Ecológico e 100% reciclável

*Os sistemas **ABN//INSTAL CT Fazer RD**, incorporam uma capa interna antimicrobiana que contribui para a prevenção e controlo da legionela.*



Sem Aditivo



Com Aditivo



PREVENÇÃO E CONTROLO DA LEGIONELA

Uma das bactérias mais perigosas para o ser humano, que se desenvolve nas distribuições de água potável é a legionela. As condições óptimas para o seu crescimento e multiplicação são temperaturas elevadas (**entre 20-40°C**), presença de nutrientes e um substrato (bio capa) capaz de proteger os agentes bactericidas da desinfecção.

As tubagens metálicas devido ao seu processo de corrosão, favorecem o desenvolvimento destas nutrientes, o que contribui para o desenvolvimento da legionela. Estas condições dão-se principalmente nos sistemas produtores ou acumuladores de água, como torres de refrigeração, condensadores, sistemas de ar condicionado e sistemas de acumulação de água, etc.

ESTUDO DA EVOLUÇÃO DA LEGIONELA

A efectividade dos agentes antimicrobianos para prevenir a expansão da legionela, foram provados no Estudo de evolução da legionela realizado pela **AQM Laboratórios** em tubagens fabricadas pela **ABN Pipe Systems**, para condução de água potável com pressão.

O ensaio demonstrou que passado 72 horas desde a inoculação da bactéria (tempo de maior crescimento da colónia neste ponto), nos tubos tratados com aditivo produziu-se uma redução de mais de 56% da legionela pneumophila.

Garantia do produto, de 2.000.000,00 € durante 10 anos.

Numa importante companhia de seguros existe uma Apólice de Responsabilidade Civil, para os nossos produtos, que cobre danos a pessoas e objectos, assim como os custos necessários de montagem e desmontagem, sempre que sejam originados pelos nossos produtos, até uma importância de 2.000.000,00 €, por sinistro, por causa e defeito, até 10 anos, do arranque da instalação.

CONSULTE O NOSSO CATÁLOGO GERAL – ABN PIPE SYSTEMS

Travessa das Cruzes do Monte, n.º 46 R/C – 4470-169 Maia – tel: 00 351 932 815 765 – email: geral@geiseron.com