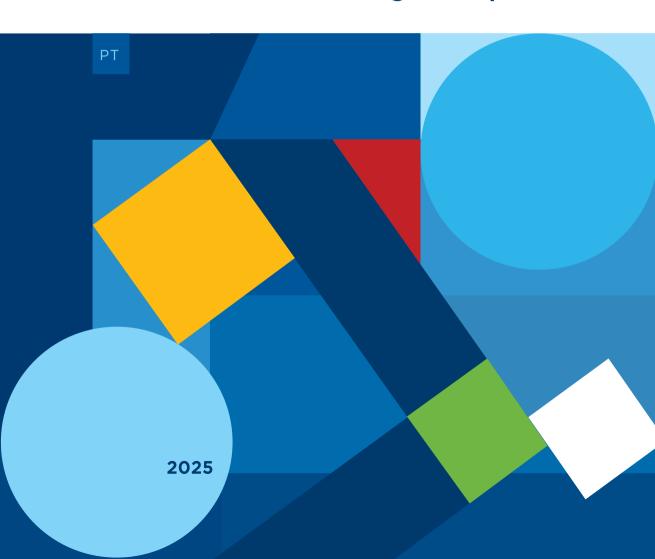


Sistemas avançados de tubagens de plástico







Ao longo de 46 anos de muitos conhecimentos adquiridos, chegamos a estes números...



SOMOS UMA APAIXONADA EMPRESA FAMILIAR DE SEGUNDA GERAÇÃO.

A MAIOR EMPRESA FABRICANTE DE TUBOS PLÁSTICOS NA GRÉCIA, ESPECIALIZADA NO DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO DE SISTEMAS DE TUBAGEM DE PLÁSTICO PARA A GESTÃO E PROTEÇÃO DE CABOS, DRENAGEM E ESGOTOS.

A nossa filosofia empresarial consiste em garantir:

segurança confiança

garantia

respeito

para os instalado<u>res</u>

para os engenheiros

para os nossos parceiros e

pelos nossos funcionários e pela nossa sociedade



PROTECÃO DE CABOS SISTEMAS DE DRENAGEM Tipo médio Tipo ligeiro Rede subterrânea Tipo pesado 44411 44412 44441 44442 33332 33431 33332 34442 33411 33412 23431 23332 N750 N750 SN4/SN8 CLASSIFICAÇÃO 34441 33411 23411 N450 SN4/SN8 SN4 SN4/SN8 Livre de Halogeneos Baixa acidez Antimicrobiana Antieletromagnetica Menos atrito Estabilidade as radiacoes UV Antirroedores Marcação a cores U-PVC Material PC Blend U-PVC HDPE HDPE HDPE HDPE Tipo 750 Resistência à compressão >1250Nt >750Nt >320Nt Tipo 450 2J TIR≤10% Resistência ao impacto -25 -25 -25 -25 -25 -25 -25 -25 -25 -25 -25 -25 -25 Temperatura mínima (°C) 120 120 105 105 120 120 60 105 60 90 90 105 105 105 Temperatura máxima (°C) Não propagação da chama Resistência à propagação da chama Não propagação da chama Não propagação da chama Propagação da chama Não declarado IP44/IP68* mín. IP65 mín. IP65 IP40/IP68* Grau de protecao Rígido Rígido Resistência à flexão Maleável Rígido Ø16-Ø40 Ø16-Ø63 Ø16-Ø40 Ø75-Ø250 OD160-OD630 Ø16-Ø40 Ø16-Ø32 Ø16-Ø32 Ø16-Ø32 Ø32-Ø200 Ø32-Ø200 Ø75-Ø250 Diâmetros CE-VDE Certificações CE-VDE **BUREAU VERITAS** Exposto Embutir (paredes de pladur) Embutir (para alvenaria) Embutir (chão/teto) Pavimento em betonilha Betão Ar livre Enterrado (subterrâneo) Descarga de águas pluviais Eliminação de águas residuais Drenagem agrícola Drenagem de edifícios

Drenagem de estradas/campos

Proteção das tubos de água

Tubos **livres de halogênios** de acordo com a norma EN 50642

Baixo fumo dos tubos em chamas de acordo com a norma EN 61034-2

Baixa acidez do conteúdo de gás durante a combustão de acordo com a norma EN 60754-2 **Proteção antimicrobiana** nos plásticos de acordo com a norma ISO 22196

Tecnologia antieletromagnética que absorve parte da radiação eletromagnética emitida pelos cabos

Menos atrito na camada interna da conduta de acordo com IEC/TR 62470 **Estabilidade as radiacoes UV** após testes em condições atmosféricas reais e artificiais (de acordo com

a norma EN ISO 4892-2) **Tecnologia antirroedores** que repele os roedores (Patente Europeia EP2698792)

Marcação a cores com riscas longitudinais, de cor indelével, para distinção entre cabos elétricos e de

EXPLICAÇÃO DA TECNOLOGIA

EXPLICAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES

A CLASSIFICAÇÃO para sistemas de tubos de proteção de cabos está em conformidade com as normas EN 61386.01 e EN 61386.24 e para sistemas de tubagens de drenagem está em conformidade com a norma

Os **materiais** são termoplásticos especialmente estabilizados e isentos de metais pesados (RoHs) A **resistência à compressão** para sistemas de tubos de proteção de cabos refere-se à resistência à compressão

(EN 61386.01) e para sistemas de tubagens de drenagem refere-se à rigidez do anel (EN ISO 9969) e à flexibilidade do anel (EN ISO 13968 para tubos GEOSAN)

A **resistência ao impacto** para sistemas de tubos de proteção de cabos refere-se à resistência ao impacto (EN 61386.01) e para tubos GEOSAN refere-se à resistência ao impacto (EN 744)

A proteção contra elementos exteriores nos sistemas de tubos de proteção de cabos refere-se à proteção contra objetos sólidos e água (EN 60529) e nos tubos GEOSAN refere-se à estanquidade permanente (EN 1277) Os diâmetros referem-se aos diâmetros exteriores dos tubos

*IP68 quando o tubo é ligado ao seu acoplador com a utilização do vedante KOUVIDIS

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Todos os produtos são fabricados a partir de materiais termoplásticos estabilizados especiais, sem metais pesados de acordo com as Diretivas Europeias RoHS (2011/65/UE, 2015/863/UE) e Reach (Regulamento (CE) n.º 1907/2006). Todos os sistemas de tubos para proteção de cabos cumprem os requisitos essenciais de segurança da Diretiva Europeia de Baixa Tensão 2014/35/UE. A KOUVIDIS está empenhada no desenvolvimento sustentável através da implementação de três sistemas de gestão de acordo com as

normas ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001, da redução dos seus poluentes emitidos e dos resíduos de embalagens, da utilização racional da água e da energia (FER, fontes de energias renováveis) e da utilização de materiais de alta qualidade com a menor pegada ambiental. Contacte o nosso departamento de assistência técnica para obter mais informações sobre os nossos produtos. (+30 2810 831 500).

Os campos de instalação acima indicados são apenas recomendações devido às especificações técnicas dos produtos KOUVIDIS.

o Recomendado - Não recomendado • A melhor escolha de acordo com o fabricante

O sistema de tubos de tipo ligeiro acima mencionado, está também disponível na cor amarela RAL 1023, com linhas longitudinais nas cores vermelha e verde para distinguir os cabos de energia e de telecomunicações respetivamente, com a designação de SUPERSOL PLUS e SUPERFLEX PLUS.



Com 46 anos de presença bem-sucedida, a KOUVIDIS é um dos principais fabricantes de sistemas de tubagens de plástico para proteção de cabos, esgotos e drenagem na Europa.

A confiança que cultivamos com os nossos clientes ao longo de todos estes anos é a principal fonte de inspiração para o desenvolvimento de novos produtos e soluções inovadoras que garantam elevada qualidade e segurança ao instalador.

Estamos muito satisfeitos por termos cumprido um plano de investimento plurianual para a construção da nossa nova Fábrica Inteligente e a instalação das nossas linhas de produção de última geração, adotando os valores da 4.ª revolução industrial. Desta forma, olhamos agora para o futuro com confiança e comprometemo-nos a continuar a criar valor para os nossos colaboradores, clientes e parceiros, contribuindo simultaneamente para o desenvolvimento da nossa sociedade.



K KOUVIDIS

EMMANOUIL KOUVIDIS (PORTUGAL)
PLASTIC PIPING SYSTEMS, UNIPESSOAL LDA
Fabricante de sistemas de tubagens de plástico

Avenida Nossa Senhora da Nazaré S/N Martingança Pataias 2445-705 **E** info@kouvidis.pt **T** +351244134881 **www.kouvidis.pt**



