



forever safe

## Sistemas avançados de tubagens de plástico

PT

2025

 **KOUVIDIS**

**Empenhados  
em mantê-lo  
na liderança**



# Proteção de cabos

Os nossos sistemas de tubagens de plástico incorporam inovações avançadas...



... e cumprem as mais elevadas normas de segurança

# Sistemas de drenagem



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	para os instaladores
confiança	para os engenheiros
garantia	para os nossos parceiros e
respeito	pelos nossos funcionários e pela nossa sociedade



PROTEÇÃO DE CABOS

SISTEMAS DE DRENAGEM

	Tipo pesado				Tipo médio										Tipo leveiro				Rede subterrânea				SISTEMAS DE DRENAGEM							
	CONDUR®	CONFLEX®	CONDUR® HF	CONFLEX® HF	DUROSOL® PLUS	DUROFLEX® PLUS	MEDISOL® PLUS	MEDIFLEX® PLUS	MEDISOL® HF	MEDIFLEX® HF	MEDISOL® AM	MEDIFLEX® AM	MEDISOL®	MEDIFLEX®	SILCOR® PLUS	SIFLEX® PLUS	SILCOR®	SIFLEX®	GEONFLEX®	GEONFLEX® bar	GEOSUB®	GEOSUB® bar	GEODRAIN® bar	GEODRAIN®	GEODRAIN® PLUS bar	GEODRAIN® PLUS	GEOSAN® (de acordo com EN 13476-3)	HYDROFLEX®		
CLASSIFICAÇÃO	44411	44412	44441	44442	33431	33332	33431	33332	34441	34442	33411	33412	33411	33412	23431	23332	23411	22412	N750	N750	N450	N450	SN4/SN8	SN4	SN4/SN8	SN4	SN4/SN8	-		
TECNOLOGIAS																														
Libre de Halogéneos	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Baixo fumo	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓		
Baixa acidez	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Antimicrobiana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Antieletrromagnética	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Menos atrito	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-		
Estabilidade as radiações UV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Antirroedores	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-		
Marcação a cores	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-		
Material	U-PVC	U-PVC	PC Blend	PC Blend	PO Blend	PO Blend	PO Blend	PO Blend	PC Blend	PC Blend	U-PVC	U-PVC	U-PVC	U-PVC	PO Blend	PO Blend	U-PVC	U-PVC	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE		
Resistência à compressão	>1250Nt	>1250Nt	>1250Nt	>1250Nt	>750Nt	>750Nt	>750Nt	>750Nt	>750Nt	>750Nt	>750Nt	>750Nt	>750Nt	>750Nt	>320Nt	>320Nt	>320Nt	>320Nt	Tipo 750	Tipo 750	Tipo 450	Tipo 450	SN4/SN8	SN4	SN4/SN8	SN4	SN4/SN8,RF30	>160Nt		
Resistência ao impacto	6J	6J	6J	6J	2J	2J	2J	2J	6J	6J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	2J	1J	Normal	Normal	Normal	Normal	-	-	-	-	TIR≤10%	2J		
Temperatura mínima (°C)	-25	-25	-25	-25	-25	-15	-25	-15	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-15	-25	-25	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-25		
Temperatura máxima (°C)	60	60	120	120	105	105	105	105	120	120	60	60	60	60	105	105	60	60	90	90	90	90	90	90	90	90	90	105		
Resistência à propagação da chama	Não propagação da chama				Não propagação da chama										Não propagação da chama				Propagação da chama				Não declarado							
Grau de protecao	mín. IP65	mín. IP65	mín. IP65	mín. IP65	mín. IP65	mín. IP65	mín. IP65	mín. IP65	mín. IP65	mín. IP65	mín. IP65	mín. IP65	mín. IP65	mín. IP65	mín. IP65	mín. IP65	mín. IP65	mín. IP65	IP44/IP68*	IP44/IP68*	IP40/IP68*	IP40/IP68*	-	-	-	-	Sem fugas	mín. IP65		
Resistência à flexão	Rígido	Maleável	Rígido	Maleável	Rígido	Maleável	Rígido	Maleável	Rígido	Maleável	Rígido	Maleável	Rígido	Maleável	Rígido	Maleável	Rígido	Maleável	Maleável	Rígido	Maleável	Maleável	Rígido	Rígido	Maleável	Maleável	Rígido	Maleável		
Diâmetros	Ø16-Ø63	Ø16-Ø63	Ø16-Ø63	Ø16-Ø63	Ø16-Ø32	Ø16-Ø32	Ø16-Ø32	Ø16-Ø32	Ø16-Ø63	Ø16-Ø63	Ø16-Ø63	Ø16-Ø63	Ø16-Ø63	Ø16-Ø63	Ø16-Ø32	Ø16-Ø32	Ø16-Ø32	Ø16-Ø40	Ø32-Ø200	Ø75-Ø250	Ø32-Ø200	Ø75-Ø250	ØD110-ØD200	ØD63-ØD200	ØD110-ØD200	ØD63-ØD200	ØD160-ØD630	Ø23-Ø29		
Certificações	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE	CE	CE	CE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	CE-VDE	BUREAU VERITAS	VDE
ÁREAS DE INSTALAÇÃO																														
Exposto	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Embutir (paredes de pladur)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Embutir (para alvenaria)	○	○	-	-	○	○	○	○	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Embutir (chão/teto)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Pavimento em betonilha	○	○	-	-	●	●	●	●	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	●	●	○	○	-	-	-	-	-	-		
Betão	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ar livre	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Enterrado (subterrâneo)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Madeira	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Descarga de águas pluviais																														
Eliminação de águas residuais																														
Drenagem agrícola																														
Drenagem de edifícios																														
Drenagem de estradas/campos																														
Proteção das tubos de água																														

EXPLICAÇÃO DA TECNOLOGIA

Tubos livres de halogénios 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 antieletrromagnética que absorve parte da radiação eletrromagnética emitida pelos cabos  
 Menos atrito na camada interna da conduta de acordo com IEC/TR 62470  
 Estabilidade as radiações 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 indelevel, para distinção entre cabos elétricos e de telecomunicações

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 EN ISO 9969  
 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).

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

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



O sistema de tubos de tipo leveiro 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.



A nossa sede e fábrica principal, Heraklion, Grécia

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.<sup>a</sup> 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.



**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](mailto:info@kouvidis.pt) T +351244134881  
[www.kouvidis.pt](http://www.kouvidis.pt)

