

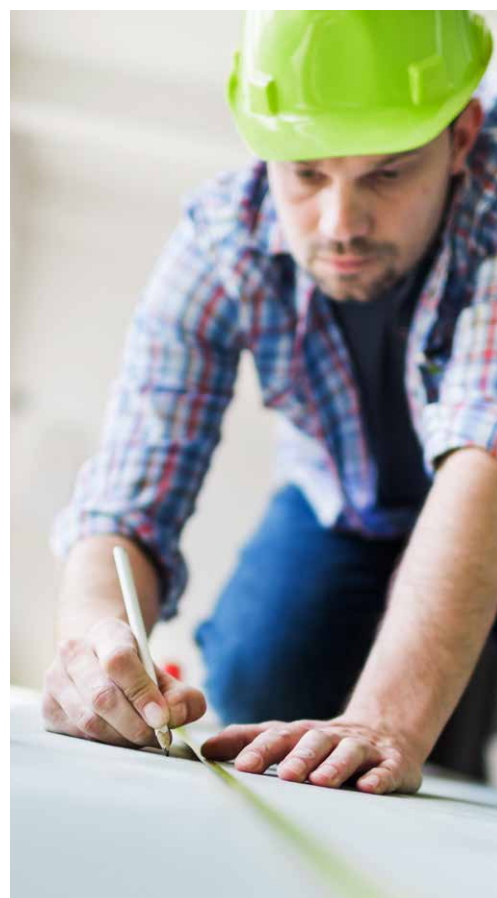
INSTALE-OS. GARANTA A SEGURANÇA.

# Sistemas ArmaProtect®

Novos sistemas integrados de proteção contra incêndios para selar em segurança passagens de serviços de tubos e cabos. Quer seja em pavimentos e paredes rígidas ou flexíveis, os nossos novos sistemas ArmaProtect garantem uma proteção contra incêndios eficaz e fiável para quase todos os elementos estruturais dos edifícios.

**Saiba mais sobre como utilizar os nossos sistemas.**

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaProtect<sup>®</sup>

# SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS ARMAPROTECT

A segurança adicional que as soluções Armacell fornecem aos clientes ajudam-nos a fazer a diferença em todo o mundo, todos os dias e para todos nós.

Ao mitigar o risco de incêndio e fumo, os nossos sistemas melhoram a segurança nos edifícios, prolongando o tempo para evacuação em caso de incêndio. **Instale-os. Garanta a segurança.**

## Interrupção da trajetória do fogo

Num incêndio, as instalações de serviço tem um impacto significativo nos edifícios. As tubagens, as condutas e os cabos elétricos penetram os elementos separadores do edifício e formam um caminho através do qual as chamas e o fumo se podem dispersar. Os sistemas de proteção passiva contra incêndios são componentes integrados que compartimentam um edifício utilizando barreiras anti-fogo (paredes, pavimentos e tetos resistentes ao fogo).

## Proteção contra incêndios eficaz e fiável

Os sistemas ArmaProtect facilitam o seu projeto de proteção contra incêndios. Oferecemos uma gama versátil para quase todos os tipos de tubagens e elementos estruturais. Corretamente instalados, os nossos sistemas integrados garantem que as passagens nas paredes e pavimentos passam com confiança as inspeções aos edifícios, contribuindo para um processo de construção sem problemas.

FIÁVEL E FÁCIL DE INSTALAR

1



6



SOLUÇÃO TUDO EM UM

## ARMAFLEX® PROTECT Proteção contra incêndios flexível

- // Solução única para aplicações quentes e frias
- // Isolamento térmico eficaz, controlo fiável da condensação e redução de ruído proveniente da estrutura
- // Instalação rápida e fácil
- // Adequado para tetos, paredes rígidas e paredes leves
- // Pode ser utilizado em conjugação com todos os produtos ArmaFlex

1



## ARMAPROTECT WRAP Cinta altamente intumescente

- // Cinta não tóxica, sem halogéneo que se expande até 25 vezes o seu volume original
- // Pode ser utilizado com o sistema ArmaProtect Board para tubagens plásticas e metálicas isoladas
- // Solução independente para tubagens plásticas não isoladas
- // Fornecido em rolos práticos de 2 mm de espessura e 25 m de comprimento
- // Também disponível em faixas pré-cortadas, prontas a usar

2 3 4

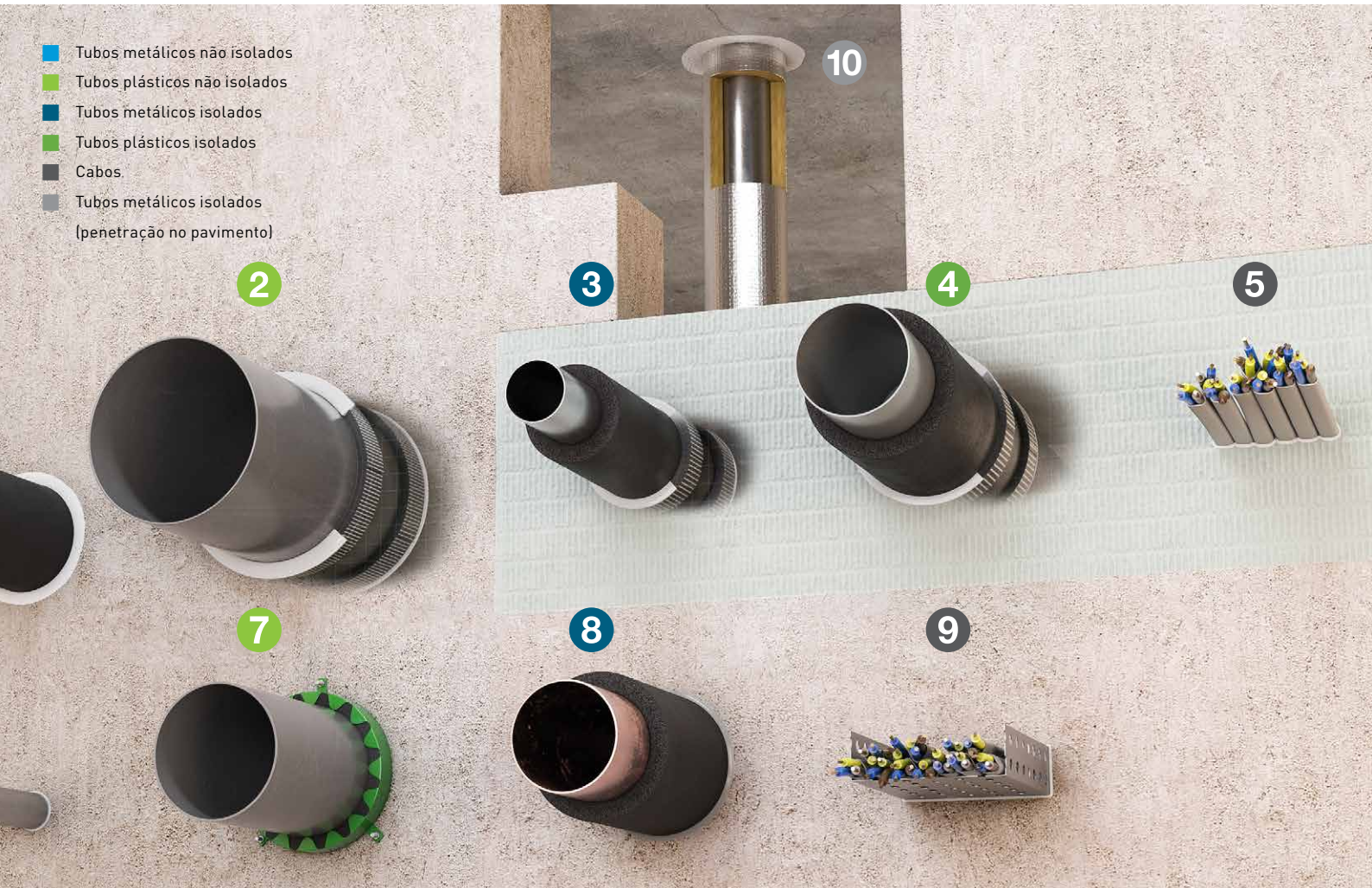


## ARMAPROTECT BOARD Prancha de fibra mineral com revestimento ablativo

- // Um componente integrante dos sistemas ArmaProtect
- // Adequada para aberturas maiores em paredes com suportes adicionais
- // Pode ser utilizada para uma vasta gama de passagens elétricas
- // Propriedades acústicas, permeável ao ar

3 4 5





- Tubos metálicos não isolados
- Tubos plásticos não isolados
- Tubos metálicos isolados
- Tubos plásticos isolados
- Cabos
- Tubos metálicos isolados (penetração no pavimento)



**FÁCIL DE USAR**



**PRONTO A APLICAR**



**ARMAPROTECT SEAL**  
Vedante resistente ao fogo

- // Componente recomendado para aplicações com ArmaProtect Wrap e/ou ArmaProtect Board
- // Oferece proteção contra incêndios para tubos metálicos não isolados, tubos em PVC-U não isolados e passagens de cabos/caminho de cabos
- // Propriedades de isolamento acústico fiáveis
- // Sem halogéneo, resistente a fungos e bactérias

2 3 4 5  
6 7 9

**ARMAPROTECT SEAL X**  
Vedante de grafite altamente intumescente

- // Fácil de usar mesmo em espaços reduzidos
- // Compatível com tubos metálicos com isolamento Armaflex e, tubos plásticos não isolados
- // Pode ser utilizado como sistema com o ArmaProtect Board para penetrações de tubagem
- // Pode ser pintado

8

**ARMAPROTECT COLLAR**  
Colar intumescente

- // Resistências ao fogo até EI 240 (EN 13501-2) para tubos plásticos não isolados
- // Altamente intumescente
- // Pronto a usar e fácil de aplicar
- // Disponível desde diâmetros 32/42 250 até mm

7

**ARMAPROTECT 1000-HS**  
Argamassa de elevada resistência, resistente ao fogo

- // Argamassa de proteção contra incêndios com suporte de carga para passagens em pavimentos
- // Opções de mistura líquida ou pastosa fáceis de usar
- // Fórmula não retrátil e de endurecimento rápido
- // Excelente facilidade de utilização

1 10

# SISTEMAS ARMAPROTECT - VISÃO GERAL

A proteção passiva contra incêndios é um componente chave de qualquer estratégia de segurança contra incêndios. Consoante o material da tubagem e o elemento estrutural, pode escolher entre diferentes configurações que constituem uma barreira anti-fogo fiável. Todas as soluções e sistemas foram testados de acordo com os rigorosos requisitos da Avaliação técnica europeia (ETA).

## Notas:

- (a) O ArmaFlex Protect atua como isolamento térmico e como solução de proteção passiva contra incêndios
- (b) com ArmaProtect Seal
- (c) com ArmaProtect Board
- (d) para todas as aplicações com ArmaProtect Board, o ArmaProtect Seal deve ser utilizado para vedar todas as superfícies
- (e) apenas com isolamento não combustível
- Solução independente
- Sistema

SAIBA MAIS NO NOSSO MANUAL COMPLETO DE APLICAÇÃO

		Isolamento térmico		ArmaFlex Protect (a)	ArmaProtect Wrap	ArmaProtect Board (d)	ArmaProtect Seal	ArmaProtect Seal X	ArmaProtect Collar	ArmaProtect 1000-HS
Tubos metálicos	Aço	Não	Parede	●			●			
			Pavimento	●						
	Aço	Sim	Parede	●	● (b)+(c)	● (b)(e)		● ou ● (c)		
			Pavimento	●				●		● (e)
	Cobre	Não	Parede	●			●			
			Pavimento	●						
	Cobre	Sim	Parede	●	● (b)+(c)	● (b)(e)		● ou ● (c)		
			Pavimento	●				●		● (e)
Tubos plásticos	PE	Não	Pavimento		● (b)			●	● (b)	
			Parede		● (b)			●	● (b) ou ● (b)+(c)	
	PP	Não	Pavimento		● (b)			●	● (b)	
			Parede		● (b)			●	● (b) ou ● (b)+(c)	
	PVC	Sim	Parede		● (b)+(c)					
			Pavimento		● (b)			● ou ● (c)	● (b)	
	ABS	Não	Parede					●	● (b) ou ● (b)+(c)	
			Pavimento		● (b)			● ou ● (c)	● (b) ou ● (b)+(c)	
Tubagens compostas	Alpex F50 Profi L	Não	Parede/Pavimento	●						
		Não	Parede/Pavimento	●						
	Uponor MLC	Não	Pavimento					● (c)		
		Não	Parede					● (c)		
Passagens elétricas		Pavimento					● ou ● (c)		● (e)	
		Parede			● (b)		●	● (c)		

Todos os dados e informações técnicas se baseiam em resultados obtidos sob as condições específicas definidas de acordo com as normas de teste referenciadas. Apesar de tomar todas as precauções para garantir a atualização dos referidos dados e informações técnicas, a Armacell não efetua qualquer representação ou garantia, expressa ou implícita, quanto à precisão, conteúdo ou integridade dos referidos dados e informações técnicas. A Armacell não assume qualquer responsabilidade perante qualquer outra pessoa resultante da utilização dos referidos dados ou informações técnicas. A Armacell reserva-se o direito de revogar, modificar ou alterar este documento em qualquer momento. Compete ao cliente verificar se o produto é adequado à aplicação pretendida. A responsabilidade da instalação profissional e correta e da conformidade com os regulamentos de construção relevantes é inteiramente do cliente. Este documento não constitui nem faz parte de uma oferta ou contrato legal. Ao encomendar/receber o produto, está a aceitar os Termos e Condições Gerais de Venda da Armacell aplicáveis na região. Caso não os tenha recebido, solicite um exemplar.

© Armacell, 2020. Todas as marcas comerciais seguidas de © ou TM são marcas comerciais do Grupo Armacell.  
00260 | ArmaProtect | Soluções de Sistema ArmaProtect | Mktbrochure | 032020 | EMEA | EN MASTER

## SOBRE A ARMACELL

Enquanto inventora da espuma flexível de isolamento de equipamentos e principal fornecedora de espumas fabricadas, a Armacell desenvolve soluções térmicas, acústicas e mecânicas seguras e inovadoras que criam um valor sustentável para os seus clientes. Os produtos da Armacell contribuem significativamente para a eficiência energética global e, todos os dias, marcam a diferença por todo o mundo. Com mais de 3.000 colaboradores e 23 unidades de fabrico em 15 países, a empresa gere duas unidades operacionais, a Advanced Insulation e a Engineered Foams. O principal foco de atividade da Armacell centra-se nos materiais de isolamento de equipamentos técnicos, nas espumas de alto desempenho destinadas a aplicações leves e de alta tecnologia e no desenvolvimento tecnológico das mantas de aerogel de próxima geração. Para mais informação, visite [www.armacell.com](http://www.armacell.com)

 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaProtect<sup>®</sup>

Para informações sobre produtos, visite:  
[www.armacell.eu](http://www.armacell.eu)