



Sistema de  
ligação e fixação

# Braçadeiras 22 HD

matéria-prima

**U71X**

cor

**Preta**

22

matéria-prima

**PP**

cor

**Cinzento**

Para ambientes  
químicos

DISPONIBILIDADE  
**IMEDIATA**

## Para ambientes químicos

- O processo de fabricação, desenvolvimento de novos materiais e o desenho único das nossas braçadeiras, permitiram-nos oferecer características técnicas melhoradas:
  - Garantia de funcionamento: poupança de custos e tempo.
  - Uma montagem fácil e rápida: não é necessário uso de ferramentas específicas.
- Máxima segurança elétrica: **material isolante, sem halogéneos.**
- **Unex não fabrica para outras marcas.**

Matéria-prima

Cor preta

**U71X**

Braçadeiras 22HD | Conforme



## Características técnicas

Intempérie	Interior	Temperatura	Tração	Corrosão
EN 62275	EN 62275	EN 62275	EN 62275	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura min./máx de funcionamento para a aplicação: <b>-60°C / +85°C</b></li> </ul>	Resistência à tração do laço: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo 1:</b> braçadeiras largura 2,5 mm e 3,6 mm</li> <li>• <b>Tipo 2:</b> braçadeiras larguras 4,8 mm e 7,6 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para instalações em ambientes químicos</li> </ul>

Matéria-prima

Cor cinzento RAL 7030

**PP**

Braçadeiras | Conforme



## Características técnicas

Interior	Temperatura	Tração	Corrosão
EN 62275	EN 62275	EN 62275	ISO/TR 10358; DIN 8061
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura min./máx de funcionamento para a aplicação: <b>-40°C / +85°C</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistência à tração do laço para braçadeiras: <b>Tipo 1</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para instalações em ambientes químicos</li> </ul>

Siga os passos práticos da pág. 17 para consultar e descarregar a **ficha técnica** na nossa web [www.unex.pt](http://www.unex.pt)



Cor

**Preta****Cinzento****RAL 7030**

### Marcas de qualidade



EN 62275:2015



EN 62275:2015



EN 62275:2015

FOCT P  
50827:2009

### Homologações



DNV - Germanischer Lloyd



Bureau Veritas

### Conforme com

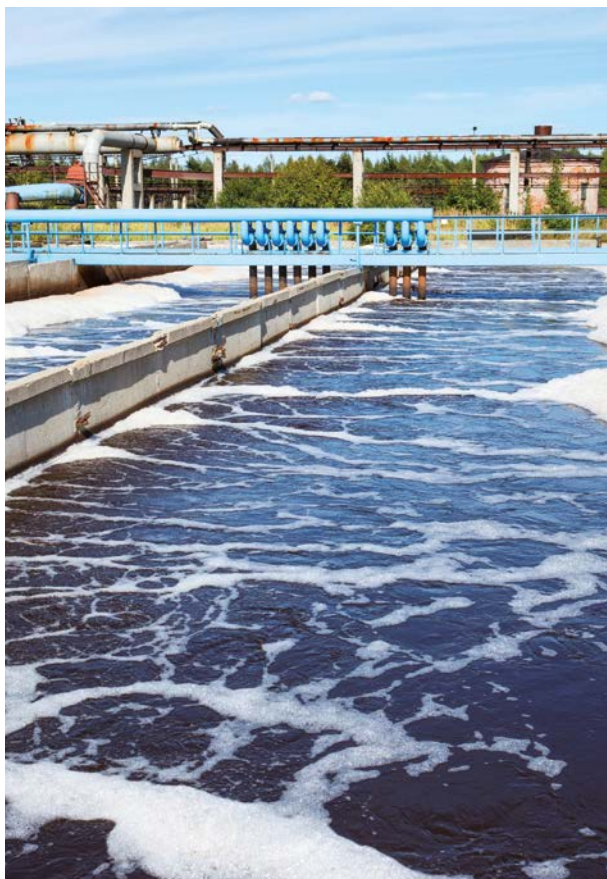
**EN 62275**

### Declaração de conformidade





Indústria



Tratamento de águas: ETAR



Indústria química

## Braçadeiras 22 HD

**Para ambientes químicos, com muita humidade e baixas temperaturas em instalações interiores e exteriores, onde se requer uma boa resistência mecânica.**

As Braçadeiras 22HD são muito utilizadas na indústria química e petroquímica, mas também na indústria alimentar, de circuito fechado, nos processos de produção de alimentos líquidos (lácteos, bebidas açucaradas, água mineral etc.) onde os produtos de limpeza são altamente corrosivos.

- Resistentes a ambientes químicos em instalações no exterior
- Resistentes aos raios UV
- Bom rendimento a baixas temperaturas
- Boa resistência mecânica
- Formulação própria da matéria prima

## Braçadeiras 22 PP

**Para ambientes químicos agressivos (ácidos fortes), com muita humidade onde não se requer uma alta resistência à tração em bucle, especialmente na presença de ácidos, em instalações interiores.**

Obtiveram-se bons resultados em instalações em ambientes químicos altamente agressivos.

As Braçadeiras 22PP são muito utilizadas na indústria petroquímica, onde são utilizadas substâncias, como ácidos fortes, em altas concentrações.

- Resistentes em ambientes químicos agressivos (ácidos fortes) em instalações interiores

## Características de desenho e montagem



### Facilidade de montagem e enfiamento

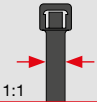
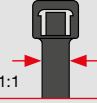
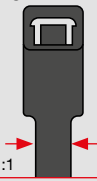
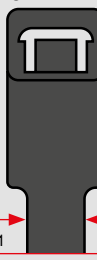
As braçadeiras Unex, de enfiamento fácil e suave, fecham-se com a mão, rapidamente e sem esforço. Desenho de ponta que não danifica as mãos do instalador.

### Dentado interior protegido

Dentado interior desenhado para assegurar o ajuste da braçadeira e não danificar os cabos.

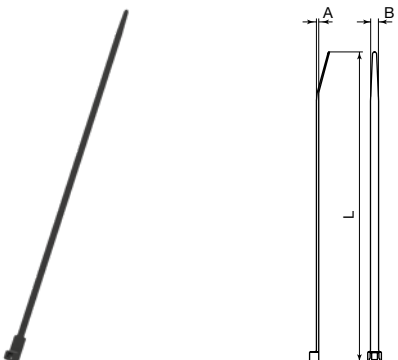


Braçadeiras HD em **U71X** para ambientes químicos **exteriores e interiores**

<p>Largura 2,5 mm</p> 		<p>Dimensões das braçadeiras (mm)</p> <p>2,5x101</p>	
<p><b>U71X</b> Preto</p> <p><b>Braçadeiras HD</b> Estabilizadas à intempérie.</p>		<p><b>2221HD</b></p>	
<p>Largura 3,6 mm</p> 		<p>Dimensões das braçadeiras (mm)</p> <p>3,6x142</p>	
<p><b>U71X</b> Preto</p> <p><b>Braçadeiras HD</b> Estabilizadas à intempérie.</p>		<p><b>2233HD</b></p>	
<p>Largura 4,8 mm</p> 		<p>Dimensões das braçadeiras (mm)</p> <p>4,8x188</p>	<p>4,8x287</p>
<p><b>U71X</b> Preto</p> <p><b>Braçadeiras HD</b> Estabilizadas à intempérie.</p>		<p><b>2244HD</b></p>	<p><b>2247HD</b></p>
<p>Largura 7,6 mm</p> 		<p>Dimensões das braçadeiras (mm)</p> <p>7,6x299</p>	<p>7,6x376</p>
<p><b>U71X</b> Preto</p> <p><b>Braçadeiras HD</b> Estabilizadas à intempérie.</p>		<p><b>2272HD</b></p>	<p><b>2273HD</b></p>

Nota: Devido à existência de fatores que influenciam o comportamento das braçadeiras frente a um agente químico (concentração, temperatura, luz ultravioleta, tipo de montagem, etc), os ambientes particulares de algumas instalações deverão ser estudados em concreto com um teste específico.

## Dimensões (mm)

Braçadeiras HD (preta)	Ref.	Dimensões mm			Ø Uso mm		Resistência EN 62275		Designação MS 3367
		A	B	L	Máx.	Mín.	Kg	N	
	<b>2221HD</b>	1	2,5	101	22	1,6	8,16	80	MS 3367-4
	<b>2233HD</b>	1,2	3,6	142	32	1,6	13,6	130	MS 3367-5
	<b>2244HD</b>	1,4	4,8	188	45	6	22,6	220	MS 3367-1
	<b>2247HD</b>	1,4	4,8	287	76	6	22,6	220	MS 3367-7
	<b>2272HD</b>	1,8	7,6	299	76	6	54,4	530	*
	<b>2273HD</b>	1,8	7,6	376	102	6	54,4	530	MS 3367-3

**Cor: Preta** **Material: U71X estabilizada à intempérie**  
 \* As braçadeiras sem designação MS cumprem com as condições definidas nas normas para modelos de largura idênticas, exceto no comprimento.  
 Nota: recomenda-se manter a bolsa fechada até ao momento da sua utilização.

## Braçadeiras 22 em (PP) para ambientes químicos interiores

<p>Largura 4,8 mm</p> <p>1:1</p>		Dimensões das braçadeiras (mm)		
		4,8x188	4,8x287	
	<b>Braçadeiras</b>	<b>2244-1</b>	<b>2247-1</b>	
<p>Largura 7,6 mm</p> <p>1:1</p>		Dimensões das braçadeiras (mm)		
		7,6x218	7,6x299	7,6x376
	<b>Braçadeiras</b>	<b>2271-1</b>	<b>2272-1</b>	<b>2273-1</b>

Nota: Devido à existência de fatores que influenciam o comportamento das braçadeiras frente a um agente químico (concentração, temperatura, luz ultravioleta, tipo de montagem, etc), os ambientes particulares de algumas instalações deverão ser estudados em concreto com um teste específico.

## Dimensões (mm)

Braçadeiras (cinzento RAL 7030)	Ref.	Dimensões mm			Ø Uso mm		Resistência EN 62275 Kg		Designação MS 3367
		A	B	L	Máx.	Mín.	N		
	<b>2244-1</b>	1,4	4,8	188	45	1,6	13,6	130	MS 3367-1
	<b>2247-1</b>	1,4	4,8	287	76	1,6	13,6	130	MS 3367-7
	<b>2271-1</b>	1,8	7,6	218	50	4,8	36,7	360	*
	<b>2272-1</b>	1,8	7,6	299	76	4,8	36,7	360	*
	<b>2273-1</b>	1,8	7,6	376	102	4,8	36,7	360	MS 3367-3

**Cor: Cinzento RAL 7030** **Material: PP**

\* As braçadeiras sem designação MS cumprem com as condições definidas nas normas para modelos de largura idênticas, exceto no comprimento.

Nota: recomenda-se manter a bolsa fechada até ao momento da sua utilização.

