



PERSICO PIZZAMIGLIO S/A

TUBOS PETROLÍFEROS

EDIÇÃO AGOSTO 2007



tubos de aço

PERSICO

Você não vê, mas nós estamos aí

API 5L

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO



1 - APLICAÇÃO

Oleodutos, gasodutos, processos e outras aplicações industriais.

2 - AÇO

ANÁLISE QUÍMICA	GRAU A	GRAU B
C máx.	0,22%	0,28%
Mn máx.	0,90%	1,20%
P máx.	0,03%	0,03%
S máx.	0,03%	0,03%

3 - PROPRIEDADES MECÂNICAS

	GRAU A	GRAU B
LIMITE DE ESCOAMENTO (kgf/mm ²) / MPa	21,1 / 207	24,6 / 241
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (kgf/mm ²) / MPa	33,7 / 330	42,2 / 414

ALONGAMENTO EM 50,80 mm: DE ACORDO COM FÓRMULA DESCRITA NA NORMA.

4 - PROCESSO DE SOLDA

Resistência elétrica por alta frequência - longitudinal.

5 - ENSAIO HIDROSTÁTICO

Os tubos são testados individualmente, de acordo com a tabela descrita na norma.

6 - ENSAIOS MECÂNICOS

Os tubos são submetidos a ensaios de achatamento e dobramento, dentro dos padrões exigidos na norma.

7 - ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS

Ultrasom ou eletromagnético.

8 - ACABAMENTO

A) Os tubos podem ter as extremidades lisas, biseladas ou rosqueadas.

B) Os tubos rosqueados podem ser fornecidos com ou sem luva.

OUTROS PSL2 SOB CONSULTA.

ESCRITÓRIO DE VENDAS

PERSICO PIZZAMIGLIO S/A
Rod Presidente Dutra, Km 214,5
Jardim Cumbica
07183-901 - Guarulhos - SP
Telefone: (55 11) 6462-2150
Fax: (55 11) 6462-2155
E-mail: comercial@persico.com.br



TABELA DAS DIMENSÕES

Ø NOMINAL		Ø EXTERNO		ESPESSURA DE PAREDE		PESO TEÓRICO	
polegada	mm	polegada	mm	polegada	kg/m	lb/ft	
0.840	21,30	0,838	2,77	0,109	1,3	0,85	
1.050	26,70	1,051	2,87	0,113	1,7	1,13	
1.315	33,40	1,315	3,38	0,133	2,5	1,68	
1.660	42,20	1,661	3,56	0,140	3,4	2,27	
1.900	48,30	1,901	3,68	0,145	4,0	2,72	
2 3/8	60,30	2,374	3,91	0,154	5,4	3,65	
2 7/8	73,00	2,874	5,16	0,203	8,6	5,79	
3 ½	88,90	3,500	5,49	0,216	11,3	7,58	
4	101,60	4,000	5,74	0,226	13,6	9,11	
4 ½	114,30	4,500	6,02	0,237	16,1	10,79	
5 9/16	141,30	5,562	6,55	0,258	21,8	14,62	
6 5/8	168,30	6,625	7,11	0,280	28,3	18,97	

ESCRITÓRIO DE VENDAS

PERSICO PIZZAMIGLIO S/A
 Rod Presidente Dutra, Km 214,5
 Jardim Cumbica
 07183-901 - Guarulhos - SP
 Telefone: (55 11) 6462-2150
 Fax: (55 11) 6462-2155
 E-mail: comercial@persico.com.br



API 5LX

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

1 - APLICAÇÃO

Tubos de alta resistência para oleodutos, gasodutos, minerodutos, processos e outras aplicações industriais. Abaixo damos as características das especificações 5LX-42, X-46 e X-52. Outras poderão ser fornecidas mediante consultas.

2 - AÇO

ANÁLISE QUÍMICA	GRAU X-42	GRAU X-46/X-52
C máx.	0,28%	0,28%
Mn máx.	1,30%	1,40%
P máx.	0,030%	0,030%
S máx.	0,030%	0,030%

3 - PROPRIEDADES MECÂNICAS

	GRAU X-42	GRAU X-46	GRAU X-52
LIMITE DE ESCOAMENTO (kgf/mm) / MPa	29,5 / 289	32,3 / 317	36,6 / 359
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (kgf/mm) / MPa	42,2 / 414	44,3 / 434	46,4 / 455

ALONGAMENTO EM 50,80 mm: DE ACORDO COM FÓRMULA DESCRITA NA NORMA.

4 - PROCESSO DE SOLDA

Resistência elétrica por alta frequência - longitudinal.

5 - ENSAIO HIDROSTÁTICO

Os tubos são testados individualmente, de acordo com a tabela descrita na norma.

6 - ENSAIOS MECÂNICOS

Os tubos são submetidos a ensaios de achatamento e dobramento, dentro dos padrões exigidos na norma.

7 - ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS

Ultrasom ou eletromagnético.

8 - ACABAMENTO

A) Os tubos podem ter as extremidades lisas, biseladas ou rosqueadas.

B) Os tubos rosqueados podem ser fornecidos com ou sem luva.

OUTROS PSL2 SOB CONSULTA.

ESCRITÓRIO DE VENDAS

PERSICO PIZZAMIGLIO S/A
Rod Presidente Dutra, Km 214,5
Jardim Cumbica
07183-901 - Guarulhos - SP
Telefone: (55 11) 6462-2150
Fax: (55 11) 6462-2155
E-mail: comercial@persico.com.br



TUBOS PETROLÍFEROS

5LX

DIÂMETRO		ESPESSURA DE PAREDE		PESO TEÓRICO	
mm	polegada	mm	polegada	kg/m	Lb/ft
60,30	2 3/8	3,17	0,125	4,5	3,0
		3,58	0,141	5,0	3,4
		3,91	0,154	5,4	3,7
		4,37	0,172	6,1	4,1
		4,77	0,188	6,6	4,4
73,00	2 7/8	3,17	0,125	5,5	3,7
		3,58	0,141	6,2	4,1
		3,96	0,154	6,8	4,5
		4,37	0,172	7,4	5,0
		4,77	0,188	8,1	5,4
		5,16	0,203	8,7	5,8
		5,49	0,216	9,2	6,1
88,90	3 ½	3,17	0,125	6,8	4,5
		3,58	0,141	7,6	5,1
		3,96	0,154	8,4	5,6
		4,37	0,172	9,2	6,1
		4,77	0,188	10,0	6,7
		5,49	0,216	11,3	7,6
		6,35	0,250	13,2	8,7
		7,11	0,280	14,3	9,7
101,60	4	3,17	0,125	7,8	5,2
		3,58	0,141	8,7	5,8
		3,96	0,156	9,6	6,4
		4,37	0,172	10,6	7,0
		4,77	0,188	11,5	7,7
		5,74	0,226	13,5	9,1
		6,35	0,250	15,0	10,0
		7,11	0,280	16,6	11,2
114,30	4 ½	3,17	0,125	8,8	5,8
		3,58	0,141	9,8	6,7
		3,96	0,156	10,9	7,2
		4,37	0,172	11,9	8,0
		4,77	0,188	13,0	8,7
		5,16	0,203	14,0	9,3
		5,56	0,219	15,0	10,0
		6,02	0,237	16,0	10,8
		6,35	0,250	17,0	11,4
		7,11	0,280	18,7	12,7
168,30	6 5/8	3,17	0,125	13,0	8,7
		3,58	0,141	14,6	9,8
		3,96	0,156	16,2	10,8
		4,37	0,172	17,8	11,9
		4,77	0,188	19,4	12,9
		5,16	0,203	21,0	13,9
		6,02	0,219	22,5	15,0
		6,35	0,250	25,6	17,0
		7,11	0,280	28,2	19,0

API 5CT

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

1 - APLICAÇÃO

Casing e Tubing são próprios para operações de revestimento e produção em poços de petróleo.

2 - AÇO

ANÁLISE QUÍMICA (para todos graus)

P máx.	0,030%
S máx.	0,030%

3 - PROPRIEDADES MECÂNICAS

	GRAU H40	GRAU J55	GRAU K55
LIMITE DE ESCOAMENTO (kgf/mm ²) / MPa	28,1 / 276	38,7 / 379	38,7 / 379
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (kgf/mm ²) / MPa	42,2 / 414	52,7 / 517	66,8 / 655

ALONGAMENTO EM 50,80 mm: DE ACORDO COM FÓRMULA DESCRITA NA NORMA.

4 - PROCESSO DE SOLDA

Resistência elétrica por alta frequência - longitudinal.

5 - ENSAIO HIDROSTÁTICO

Os tubos são testados individualmente, de acordo com a tabela descrita na norma, máx. 225 kg/cm².

6 - ENSAIOS MECÂNICOS

Os tubos são submetidos a ensaios de achatamento, dobramento e tração, dentro dos padrões exigidos pela norma.

7 - ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS

Ultrasom ou eletromagnético.

8 - ACABAMENTO

Pontas lisas.

OUTROS SOB CONSULTA.

ESCRITÓRIO DE VENDAS

PERSICO PIZZAMIGLIO S/A
Rod Presidente Dutra, Km 214,5
Jardim Cumbica
07183-901 - Guarulhos - SP
Telefone: (55 11) 6462-2150
Fax: (55 11) 6462-2155
E-mail: comercial@persico.com.br



API 5CT TUBING

DIÂMETRO EXTERNO		DIÂMETRO INTERNO		ESPESSURA DE PAREDE		PESO TEÓRICO	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg/m	lb/ft
60,30	2 3/8	4,24	0,167	5,86	3,94		
		4,83	0,190	6,61	4,44		
73,00	2 7/8	5,51	0,217	9,17	6,16		
		5,49	0,216	11,29	7,59		
88,90	3 1/2	6,45	0,254	13,12	8,82		
		5,74	0,226	13,57	9,12		
101,60	4	6,65	0,262	15,57	10,46		
		6,88	0,271	18,23	12,25		

API 5CT CASING

DIÂMETRO EXTERNO		DIÂMETRO INTERNO		ESPESSURA DE PAREDE		PESO TEÓRICO	
mm	polegada	mm	polegada	mm	polegada	kg/m	lb/ft
114,30	4 1/2	5,21	0,205	14,03	9,42		
		5,69	0,224	15,24	10,24		
		6,35	0,250	16,91	11,36		
		7,37	0,290	19,44	13,06		
127,00	5	5,59	0,220	16,74	11,25		
		6,43	0,253	19,12	12,85		
		7,52	0,296	22,16	14,89		
139,70	5 1/2	6,20	0,244	20,41	13,72		
		6,98	0,275	22,85	15,36		
		7,72	0,304	25,13	16,89		
168,30	6 5/8	7,32	0,288	29,06	19,53		
177,80	7	5,87	0,231	24,89	16,73		
		6,91	0,272	29,12	19,57		
		8,05	0,317	33,70	22,65		

ESCRITÓRIO DE VENDAS

PERSICO PIZZAMIGLIO S/A
 Rod Presidente Dutra, Km 214,5
 Jardim Cumbica
 07183-901 - Guarulhos - SP
 Telefone: (55 11) 6462-2150
 Fax: (55 11) 6462-2155
 E-mail: comercial@persico.com.br

