

Solutions for a green future

COLSAN
CD04R02



www.politejo.com

As melhores soluções termoplásticas para redes de infraestruturas



O Grupo Politejo foi fundado em 1978, como uma indústria especializada no fabrico de soluções termoplásticas e tem como principal atividade a produção de tubagens e acessórios plásticos para os setores do abastecimento de água, águas residuais, irrigação, eletricidade e telecomunicações.

A nossa estratégia assenta na constante inovação de produtos e serviços, possuindo uma equipa com elevado know-how, capaz de perceber as necessidades associadas aos diversos setores e apresentar soluções de elevada fiabilidade, longevidade que permitam a conservação dos recursos hídricos e meio ambiente.

O sucesso do Grupo Politejo assenta no perfil dos seus colaboradores, com uma gestão de cariz familiar, pela localização estratégica das suas unidades fabris e das suas soluções completas. Este perfil possibilitou um crescimento notável ao longo dos últimos 40 anos, sendo que atualmente o Grupo Politejo está presente em Angola, Brasil, Espanha, Moçambique e Portugal, perspetivando a sua expansão a novas localizações.

COLSAN

GAMA PRODUZIDA E DIMENSÕES



Apresentam-se, nas tabelas seguintes, as dimensões normalizadas de acordo com a norma de referência EN 13476-2 para sistemas de tubagens em plástico para drenagem e saneamento enterrado sem pressão, para tubos com superfícies interiores e exteriores lisas e o sistema do Tipo A.

Dimensões do terminal macho

Diâmetro exterior (mm)			Espessura e_c (mm)			Espessura e_4 (mm)	Ovalização (mm)
Nominal	Médio		SN2 SDR 51	SN4 SDR 41	SN8 SDR 34		
\emptyset	$d_{em, \text{mín}}$	$d_{em, \text{max}}$	Mín.	Mín.	Mín.	Mín.	
140	140,00	140,40	2,8	3,5	--	0,40	--
160	160,00	160,40	3,2	4,0	4,7	0,50	1,90
200	200,00	200,50	3,9	4,9	5,9	0,60	2,40
250	250,00	250,50	4,9	6,2	7,3	0,70	3,00
315	315,00	315,60	6,2	7,7	9,2	0,80	3,80
400	400,00	400,70	7,9	9,8	11,7	1,00	4,80
500	500,00	500,90	9,8	12,3	14,6	1,30	6,00

Dimensões das embocaduras

Diâmetro nominal (mm)	Diâmetro int. méd. mínimo d_s (mm)	SN 2		SN 4		SN 8		Comprim. da embocadura	
		e_2 , mín (mm)	e_3 , mín (mm)	e_2 , mín (mm)	e_3 , mín (mm)	e_2 , mín (mm)	e_3 , mín (mm)	A mín (mm)	C mín (mm)
125	125,00	-	-	2,9	2,4	3,4	2,8	35	26
160	160,00	2,9	2,4	3,6	3,0	4,3	3,6	42	32
200	200,00	3,6	3,0	4,4	3,7	5,4	4,5	50	40
250	250,00	4,5	3,7	5,5	4,7	6,6	5,5	55	70
315	315,00	5,6	4,7	6,9	5,8	8,3	6,9	62	70
400	400,00	7,1	6,0	8,8	7,4	10,6	8,8	70	80
500	500,00	8,9	7,4	11,1	9,3	13,2	11,0	80	80

Ensaio de produto

Ensaio	Norma	Parâmetros
Aspeto, cor, controlo dimensional e marcação	EN 13476-2	De acordo com norma
Deformação longitudinal	EN ISO 2505	$\leq 5\%$
Resistência ao impacto	EN ISO 3127	TIR $\leq 10\%$
Rigidez circunferencial	EN ISO 9969	\geq SN declarado
Flexibilidade	EN ISO 13968	Sem falha a 20/30%
Alongamento à rotura	EN ISO 6259-1/2	$\geq 80\%$
Coefficiente de fluência	EN ISO 9967	$\leq 2,5$
Temperatura de amolecimento VICAT	EN ISO 2507-1	$\geq 79\text{ °C}$
Requisitos funcionais	ISO 13259 (B e C)	De acordo com norma

Os ensaios sombreados na tabela acima são parte integrante do certificado 3.1. Quando necessários contactar serviços comerciais.

Condições do ensaio de estanqueidade

Parâmetros	Requisito	Método
Temperatura	$23 \pm 2\text{ °C}$	Condição B
Deformação macho	$\geq 10\%$	
Deformação boca	$\geq 5\%$	
Diferença	$\geq 5\%$	
Pressão água	0,05 bar	Sem fuga

Parâmetros		Requisito	Método
Pressão água	0,5 bar	Sem fuga	Condição B
Pressão ar	-0,3 bar	≤ 0,27 bar	
Temperatura	23 ± 2 °C		Condição C
dn ≤ 315 mm	2°		
315 < dn ≤ 630 mm	1,5°		
dn > 630 mm	1°		
Pressão água	0,05 bar	Sem fuga	
Pressão água	0,5 bar	Sem fuga	
Pressão ar	-0,3 bar	≤ 0,27 bar	

Certificação e marcação dos tubos

Apresentam-se os certificados de produto em função da gama comercial.

Gama Comercial	Organismo	Certificado	Marcação
COLSAN	AENOR	AENOR 001/XXX	AENOR 001/XXX POLITEJO COLSAN PVC-U DN ___ x ___ SN ___ U UNE-EN 13476-2 (CÓDIGO DATA) LOTE (CÓDIGO LOTE)

Apresentação

Os tubos são fornecidos paletizados. Na tabela abaixo, são apresentadas as quantidades por palete e por camião. Para consultar as quantidades mínimas contactar o departamento comercial.

DN	Tubos/palete	Metros/palete
125	43	258
160	33	198
200	14	84
250	11	66
315	8	48
400	6	36
500	2	12

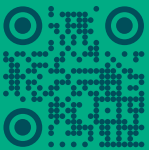
Meio ambiente

Separe corretamente os materiais que compõem a embalagem dos nossos produtos. Possibilidade dos seguintes materiais na composição da embalagem: madeira, fita de poliéster e plástico de PE reciclado para cobrir a palete.

Os nossos produtos finais são recicláveis após a sua vida útil.



Solutions for
a green future



www.politejo.com
geral@politejo.com

