PT

Solutions for a green future

AMBIDUR
CD03R01



www.politejo.com

Politejo
Solutions for
a green future

As melhores soluções termoplásticas para redes de infraestruturas

Politejo

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.

AMBIDUR

1. Gama Produzida E Dimensões



Apresentam-se, nas tabelas seguintes, as dimensões normalizadas de acordo com a norma de referência EN 13476-3 para sistemas de tubagens em plástico para drenagem e saneamento enterrado sem pressão. Parede estruturada de PE ou PP. Tubos com superfície interna lisa e exterior perfilada e o sistema, Tipo B.

1.1. Dimensões por diâmetros exteriores

Diâmetro (mm)		Comprimento da embocadura (mm)	Certificados			
DN (mm)	DI mín.(mm)		SN8 (PE)	PE-SN16	PP-SN8	PP-SN16
125	105	35	SGS	-	SGS	SGS
160	134	42	SGS	-	SGS	SGS
200	167	50	SGS	-	AENOR/SGS	SGS
250	209	55	SGS	-	AENOR/SGS	SGS
315	263	62	SGS	-	AENOR/SGS	SGS
400	335	70	SGS	-	AENOR/SGS	SGS
500	418	80	SGS	-	AENOR/SGS	SGS
630	527	93	SGS	-	AENOR/SGS	SGS
800	669	110	SGS	-	AENOR/SGS	SGS
1000	837	130	SGS	-	AENOR/SGS	SGS
1200	1005	150	SGS	-	AENOR/SGS	SGS
Cor		Camada interna	Branca	Cinza	Branca	Cinza
		Camada externa	Laranja/preta	Laranja	Laranja/preta	Laranja

1.2. Certificação e marcação dos tubos

Gama Comercial	Organismo	Certificado	Marcação
Ambidur	AENOR	AENOR 001/ XXX	AENOR 030/XXX POLITEJO AMBICABOS PE DN ___ L250/N450 ___ UNE-EN 61386-24 (CÓDIGO DATA) CE LOTE (CÓDIGO LOTE)
	SGS	SGS PT09/2773	POLITEJO AMBIDUR PP/PE DN ___ SN ___ EN 13476-3 (CÓDIGO DATA) SGS PT 09/2773 (CÓDIGO LOTE)

1.3. Dimensões por diâmetros interiores

Ponta macho				Embocadura		
Diâmetro exterior (mm)			Diâmetro interior (mm)	Diâmetro exterior (mm)	Comprimento (mm)	
Nominal Ø	Médio $d_{em,\ mín}$	Médio $d_{em,\ max}$	d_{im}	Indicativo	$A_{mín}$	Total
300 ID	338,0	341,0	294±6	354	64	110
400 ID	451,3	455,3	392 ±8	472	74	172
500 ID	561,7	566,6	490±10	588	85	182

São apresentados na tabela, os produtos cobertos pelas certificações disponíveis.

1.4. Ensaios de produto

Ensaio	Norma	Parâmetros
Aspeto, cor, controlo dimensional e marcação	EN 13476-3	De acordo com a norma
Rigidez Circunferencial	EN ISO 9969	≥ 8 / 16 KN/m2
Flexibilidade anelar	EN ISO 13968	Sem roturas
Resistência ao impacto	EN ISO 3127	TIR ≤ 10%
Ensaio de Estufa	ISO 12091	O tubo não deve apresentar laminações, fissuras ou bolhas
Estanquidade	EN ISO 13259	Sem Fuga
Coeficiente de Fluência	EN ISO 9967	≤ 4

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

1.5. Condições do ensaio de estanqueidade

Parâmetros		Requisito	Método
Temperatura	23 ± 5 °C		ISO 13259 Condição B
Deformação macho	10%		
Deformação boca	5%		
Pressão água	0,05 bar	Sem fuga	
Pressão água	0,5 bar	Sem fuga	
Pressão ar	-0,3 bar	≤ 0,27 bar	
Temperatura	23 ± 5 °C		ISO 13259 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	

1.6. Apresentação

DN	L total (mm)	Tubos/palete	Metros/palete
125	6200	43	266.6
160	6200	33	204.6
200	620	17	105.40
250	6200	11	68.20
315	6200	9	55.17
400	6130	6	36.78
500	6130	2/4	12.26/24.52
630	6150	2/3	12.30/18.45
800	6200	2/3	12.40/18.60
1000	6200	1/2	6.20/12.40
1200	6150	1/2	6.15/12.30

1.7. 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.

2. Acessórios em PP Corrugado para Saneamento

A gama AMBIDUR aplica-se geralmente nas redes de drenagem de águas residuais e pluviais. As redes são enterradas sem pressão. Os acessórios da gama AMBIDUR são produzidos pelo processo de injecção. Os acessórios podem ser produzidos em cor Preta ou Laranja/terra. Fabricados de acordo com a UNE-EN13476.

2.1. Ensaios de produto

Ensaio	Norma	Requisito	Frequência
Aspeto, cor e marcação	EN 13476-1	De acordo com a norma	Inicio produção, após a 1ª hora e cada 4horas
Características Geométricas	EN 13476-2	De acordo com a norma	Inicio produção, após a 1ª hora e cada 4horas
Estanquidade	EN 1053	Sem fuga	A cada 8 horas
Efeito Calor	EN ISO 580	<20%	Anual
Rigidez	ISO 13967	≥SN relevante	Por lote
Impacto	EN 12061	Sem fissuras	Por lote

2.2. Qualidade

Todas as unidades de produção da Politejo estão certificadas segundo a ISO9001 cumprindo com todos os requisitos para uma garantia de qualidade dos seus produtos. Toda a nossa gama de fabrico cumpre com os requisitos da normalização europeia e todos os lotes de fabrico só são aprovados após cumprimento do plano de ensaios interno. Os acessórios em PVC incorporam matéria-prima com certificado de produto proveniente de empresas também certificadas. A POLITEJO garante a qualidade dos seus acessórios, desde que instalados de acordo com as boas práticas da arte. **As medidas de características dos acessórios mencionados neste catálogo podem ser alteradas sem aviso prévio.**

2.3. Gamas de Acessórios

a) Curvas

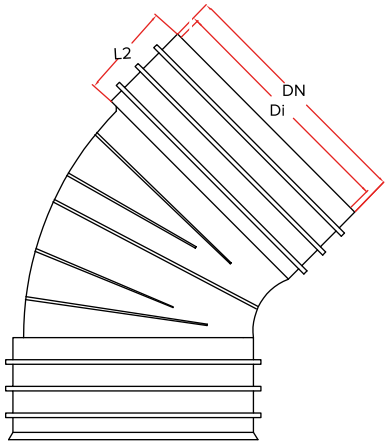


Curva a 45º



Curva a 90º

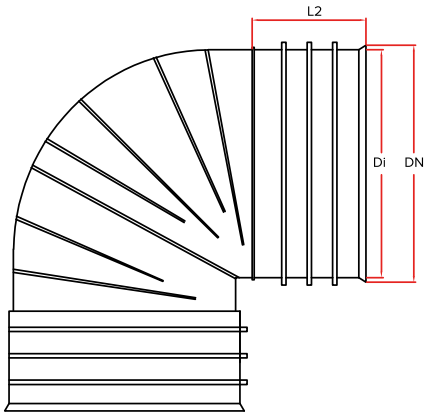
Curva a 45º



DN	Di (mm)	L2 (mm)
125	126	62
160 I	161	73
200 M	201	90
250	233	96
315	295	124
400	340	280
500	449	290
630	556	310
800	680	380
1000	810	455
1200	915	531

I Injetado M Manipulado

Curva a 90º



DN	Di (mm)	L2 (mm)
125	110	66
160	142	68
200	171	79
250	223	85
315	284	116
400	351	133
500	446	176
630	549	195
800	699	242

b) Forquilhas e tês



Forquilha de redução a 45º



Forquilha a 45º

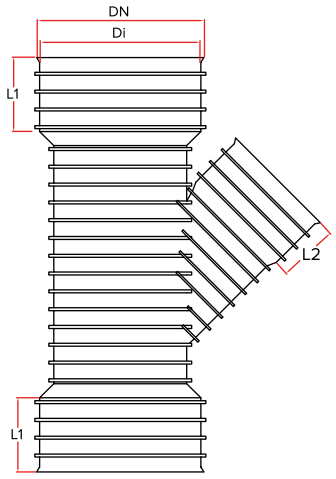


Tê a 87°30'



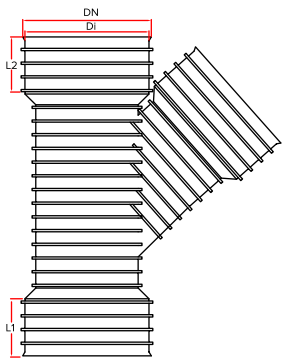
Tê de redução a 87°30'

Forquilha de redução a 45º



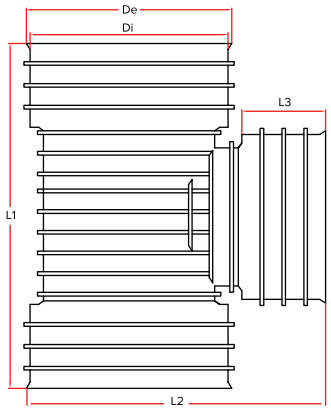
DN	Di (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
160x125	161.5	73	60
200x125	201.3	87	60
200x160	201.3	87	73
250x160	252.2	95	73
250x200	252.2	95	87
315x160	317.9	126	73
315x200	317.9	126	87
315x250	317.9	126	95
400x160	405.0	138	73
400x200	405.0	138	87
400x250	405.0	138	95
400x315	405.0	138	126
500x160	504.5	196	73
500x200	504.5	196	87
500x250	504.5	196	95
500x315	504.5	196	126
500x400	504.5	196	138
630x160	635.0	215	73
630x200	635.0	215	87
630x250	635.0	215	95
630x315	635.0	215	126
800x160	803.6	271	73

Forquilha de 45º



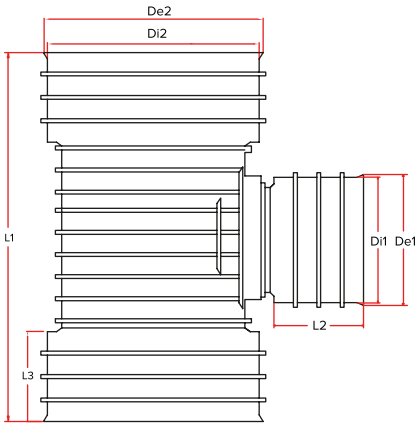
DN	Di (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
125	112	75	63
160	135	81	77
200	169	102	91
250	211	120	101
315	269	135	122
400	338	141	135
500	432	203	188
630	531	224	217

Tê a 87º 30’



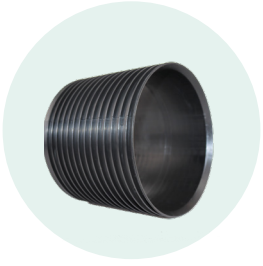
DN	De (mm)	Di (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
125	128	126.0	332	246	60
160	177	161.5	404	308	73
200	217	201.3	494	376	87
250	273	252.2	554	434	95
315	336	317.9	779	594	126
400	425	405.0	907	707	138
500	530	504.5	1097	849	196
630	676	635.0	1463	1142	215
800	836	803.6	1775	1378	271

Tê de redução a 87º 30’

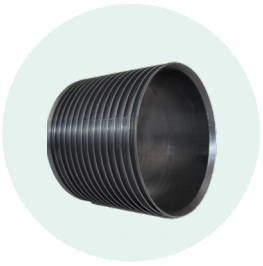


DN	De1 (mm)	Di1 (mm)	De2 (mm)	Di2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
200x160	177	161.5	217	201.3	440	73	87
315x200	217	201.3	336	317.9	626	87	126
315x250	273	252.2	336	317.9	684	95	126
400x160	177	161.5	425	405.0	602	73	138
400x200	217	201.3	425	405.0	657	87	138
400x250	273	252.2	425	405.0	715	95	138
400x315	336	317.9	425	405.0	810	126	138
500x160	177	161.5	530	504.5	631	73	196
500x250	273	252.2	530	504.5	744	95	196
500x315	336	317.9	530	504.5	839	126	196
630x400	425	405.0	676	635.0	1151	138	215
630x500	530	504.5	676	635.0	1313	196	215
800x400	425	405.0	836	803.6	1237	138	271
800x630	676	635.0	836	803.6	1548	215	271

c) Uniões, reduções e tampões



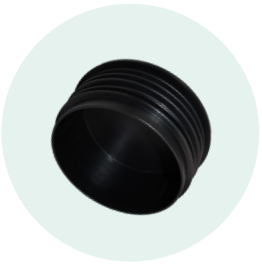
União dupla



União telescópica

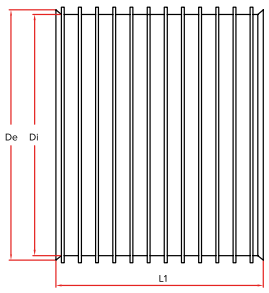


Redução excêntrica



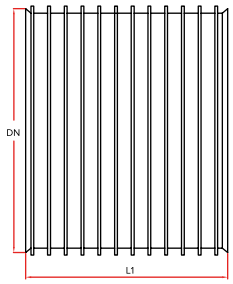
Tampão macho

União dupla



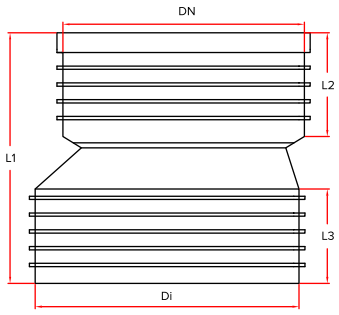
DN	De (mm)	Di (mm)	L1 (mm)
125	135	126	123
160	171	162	145
200	215	204	178
250	262	253	201
315	348	316	220
400	408	402	302

União telescópica



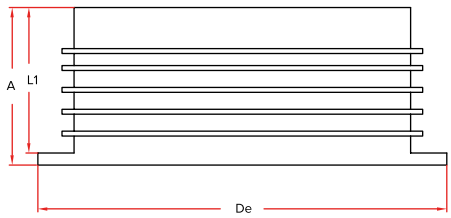
DN	L1 (mm)
125	120
160	146
200	174
250	190
315	252
400	276
500	392

Redução excêntrica



DN	Di (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
160x125	142	163	63	85
200x125	183	177	63	99
200x160	183	191	77	99
250x200	234	232	82	103
315x200	282	232	82	103
315x250	282	245	95	138
400x315	366	282	125	142

Tampão macho



DN	De (mm)	L1 (mm)	A (mm)
125	135	60	70
160	170	73	83
200	210	87	97
250	260	95	105
315	325	126	136
400	410	138	148
500	510	196	206
630	640	215	225
800	810	271	281

d) Acessórios de transição

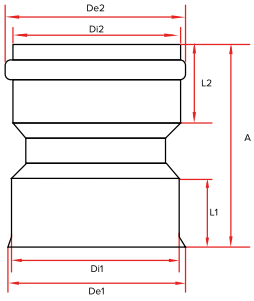


União de transição



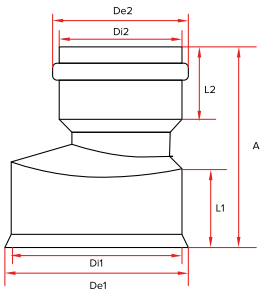
Redução de transição

União de transição



DN	De1 (mm)	Di1 (mm)	De2 (mm)	Di2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
125	128	126	-	126.3	60	79	190
160	177	161.5	-	161.5	73	98	234
200	217	201.3	-	201.3	87	117	280
250	273	252.2	-	252.2	95	150	336
315	336	317.9	-	317.9	126	165	399

Redução de transição



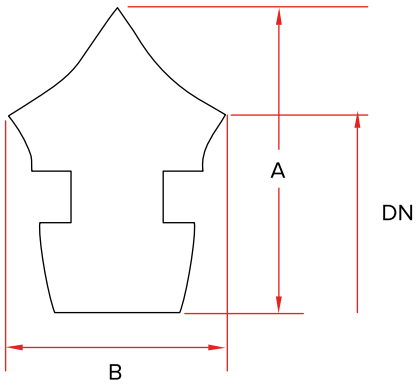
DN	De1 (mm)	Di1 (mm)	De2 (mm)	Di2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
160x125	177	161.5	-	126.3	73	79	281
200x160	217	201.3	-	161.5	87	98	340
250x160	273	252.2	-	161.5	95	98	-

d) Acessórios complementares



Anel de borracha

Anel de borracha



DN	B (mm)	A (mm)
125	6.3	11.0
160	8.2	12.0
200	11.0	16.0
250	8.0	16.5
315	21.5	24.0
400	24.5	30.0
500	13.0	35.5
630	32.0	44.5
800	42.6	52.0

Politejo

Solutions for
a green future

www.politejo.com
geral@politejo.com