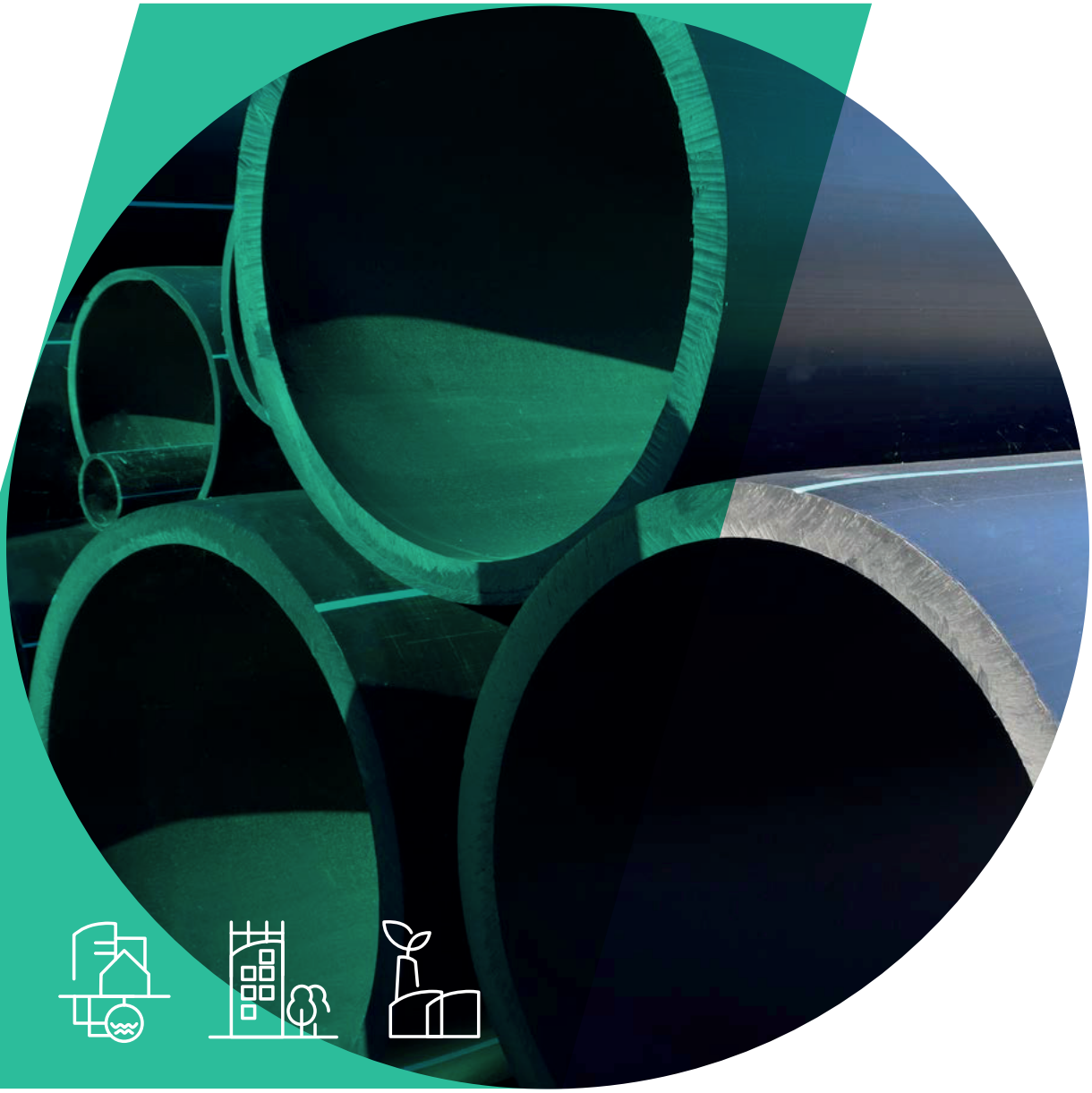
FR

Solutions for a green future

PE100

CD75R01



www.politejo.com

Politejo

Solutions for a green future

Les meilleures solutions thermoplastiques pour les réseaux d´infrastructures

Politejo

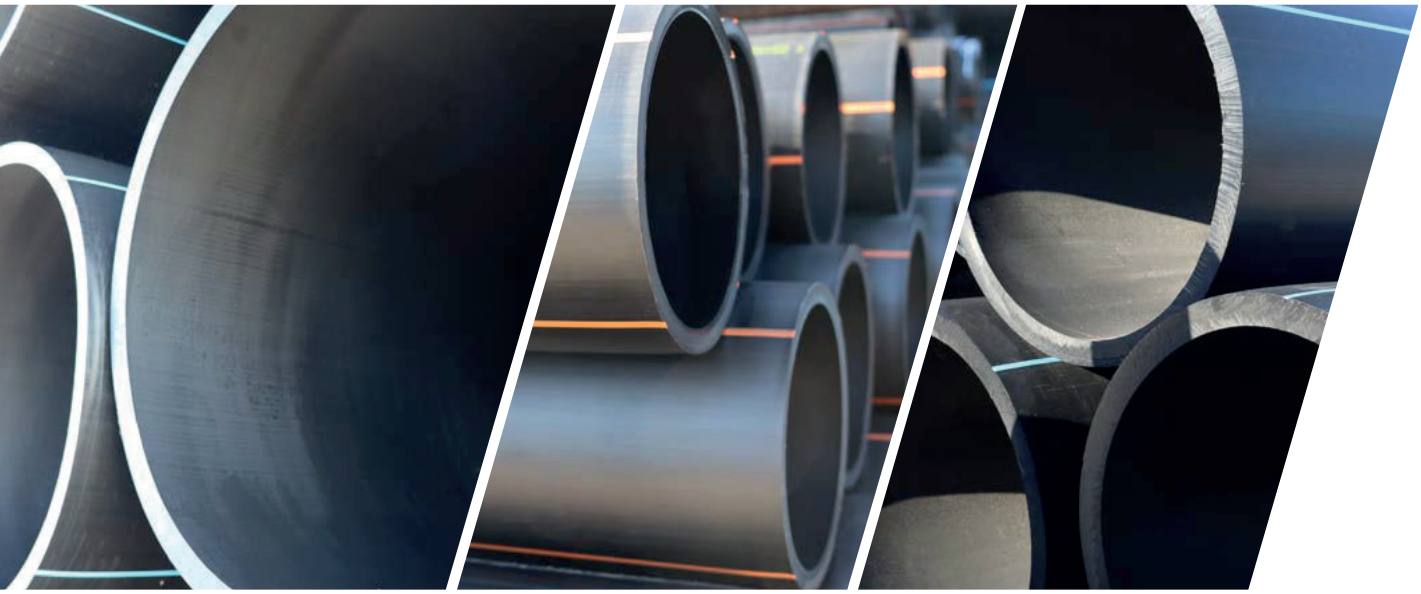
Le groupe Politejo fut fondé en 1978 en tant qu'industrie spécialisée dans la fabrication de solutions thermoplastiques, ayant pour activité principale la production de tubes et accessoires plastiques pour le transport de l'eau, l´assainissement, l´irrigation, l´électricité et les télécommunications.

Notre stratégie se base sur la constante innovation de produits et services en s'appuyant sur une équipe expérimentée et dotée d´un grand savoir faire afin de comprendre les besoins associés aux divers secteurs, dans le but de présenter des solutions de haute fiabilité et durabilité permettant l´optimisation des ressources hydriques et environnementales.

Le succès du groupe Politejo se base sur le profil de ses employés, une gestion familiale, le positionnement géographique stratégique des ses unités de productions et ses solutions intégrales. Cette stratégie a permis d´assurer une croissance soutenue durant les 40 dernières années. Actuellement, le groupe Politejo est présent en Angola, Brésil, Espagne, Mozambique et Portugal et a pour objectif de continuer son expansion internationale.

PE100

GAMME FABRIQUÉE ET DIMENSIONS



La société Hidracinca appartenant au Groupe POLITEJO fabrique des tuyaux PE100 sous certification NF 114 pour différentes applications et avec différentes références de matières premières en fonction de l'application finale du produit.

Actuellement, il existe des certifications pour la fabrication des groupes 1, 2, 4 et 5 avec différentes matières premières et marques:

• GR1 – Tubes en PE pour distribution de gaz combustible. Marques GAZPOL

HIDRACINCA GAZPOL H NF 114 PE100 - GAZ MOP 10 bar - DN___ x___ SDR ___ - [année] [quinzaine] - H10 LOT[Numéro LOT]

• GR2 – Tubes en PE pour distribution d'eau potable. Marques POLIPOL y POLIPOL -RC

HIDRACINCA POLIPOL HC NF 114 PE100 EAU POTABLE - DN___ x___ PN __ bar SDR ___ - [année] [quinzaine] - H10 LOT [Numéro LOT]

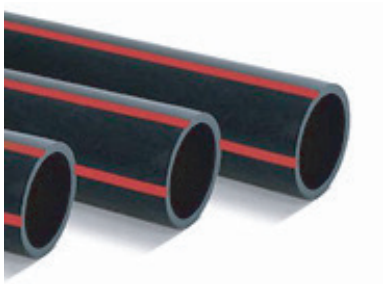
HIDRACINCA POLIPOL HC NF 114 PE100 -RC EAU POTABLE - DN___ x___ PN __ bar SDR ___ - [année] [quinzaine] - H10 LOT [Numéro LOT]

• GR4 – Tubes en PE pour industrie, eau non potable et assainissement sous pression. Marques INDUPOL, INDUPOL-RC y INDUPOL-HT

HIDRACINCA INDUPOL HC NF 114 PE100 - INDUSTRIE & ET EAU NON POTABLE - DN___ x___ PN __ bar SDR ___ - [année] [quinzaine] - H10 LOT [Numéro LOT]

HIDRACINCA INDUPOL HC NF 114 PE100 - ASSAINISSEMENT - DN___ x___ PN __ bar SDR ___ - [année] [quinzaine] - H10 LOT [Numéro LOT]

• GR5 – Tubes en PE pour confinement de transport d'électricité. Marques ELECTROPOL y ELECTROPOL-HT



HIDRACINCA ELECTROPOL HC NF 114 PE100 - CONFINEMENT ELECTRIQUE – DN___ x___ SDR ___ - [année] [quinzaine] - H10 LOT [Numéro LOT]

HIDRACINCA ELECTROPOL HC NF 114 PE100 GAINE FIBRE OPTIQUE – DN___ x___ SDR ___ - [année] [quinzaine] - H10 LOT [Numéro LOT]

Les gammes certifiées et les certificats en vigueur peuvent être consultés dans les certificats disponibles aussi bien en téléchargement sur le site Internet qu'auprès de notre service commercial.

Actuellement les gammes certifiées (elles ont pu être augmentées au moment de la consultation de ce document) et les types de matières premières utilisées dans leur fabrication sont les suivants:

GROUPE 1 - Tubes en PE pour distribution de gaz combustible

POLIGAZ – Matière première PE100

DN	SDR	Pression maximale en service	Épaisseur
63	11,0	GAZ MOP 10 bar	5,8
75	11,0	GAZ MOP 10 bar	6,8
110	11,0	GAZ MOP 10 bar	10,0
125	11,0	GAZ MOP 10 bar	11,4
160	11,0	GAZ MOP 10 bar	14,6

GROUPE 2 - Tubes en PE pour distribution d'eau potable

POLIPOL (Matière première PE100)

DN	Épaisseur (mm)				
	SDR 17,0 PN 10	SDR 13,6 PN 12,5	SDR 11,0 PN 16	SDR 9,0 PN 20	SDR 7,4 PN 25
20					3,0
25				3,0	3,5
32			3,0	3,6	4,4
40		3,0	3,7	4,5	5,5
50	3,0	3,7	4,6	5,6	6,9
63	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6
75	4,5	5,6	6,8	8,4	10,3
90	5,4	6,7	8,2	10,1	12,3
110	6,6	8,1	10,0	12,3	15,1
125	7,4	9,2	11,4	14,0	17,1
140	8,3	10,3	12,7	15,7	19,2
160	9,5	11,8	14,6	17,9	21,9
180	10,7	13,3	16,4	20,1	24,6
200	11,9	14,7	18,2	22,4	27,4
225	13,4	16,6	20,5	25,2	30,8
250	14,8	18,4	22,7	27,9	34,2
280	16,6	20,6	25,4	31,3	38,3
315	18,7	23,2	28,6	35,2	43,1

POLIPOL-RC (Matière première PE100-RC)

DN	Épaisseur (mm)				
	SDR 17,0 PN 10	SDR 13,6 PN 12,5	SDR 11,0 PN 16	SDR 9,0 PN 20	SDR 7,4 PN 25
20					
25					
32					
40					
50	3,0	3,7	4,6	5,6	6,9
63	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6
75	4,5	5,6	6,8	8,4	10,3
90	5,4	6,7	8,2	10,1	12,3
110	6,6	8,1	10,0	12,3	15,1
125	7,4	9,2	11,4	14,0	17,1
140	8,3	10,3	12,7	15,7	19,2
160	9,5	11,8	14,6	17,9	21,9
180	10,7	13,3	16,4	20,1	24,6
200	11,9	14,7	18,2	22,4	27,4
225	13,4	16,6	20,5	25,2	30,8
250	14,8	18,4	22,7	27,9	34,2
280	16,6	20,6	25,4	31,3	38,3
315	18,7	23,2	28,6	35,2	43,1

GROUPE 4

INDUPOL (Matière première PE100)

DN	Épaisseur (mm)				
	SDR 17,0 PN 10	SDR 13,6 PN 12,5	SDR 11,0 PN 16	SDR 9,0 PN 20	SDR 7,4 PN 25
25				3,0	3,5
32			3,0	3,6	4,4
40		3,0	3,7	4,5	5,5
50	3,0	3,7	4,6	5,6	6,9
63	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6
75	4,5	5,6	6,8	8,4	10,3
90	5,4	6,7	8,2	10,1	12,3
110	6,6	8,1	10,0	12,3	15,1
125	7,4	9,2	11,4	14,0	17,1
140	8,3	10,3	12,7	15,7	19,2
160	9,5	11,8	14,6	17,9	21,9
180	10,7	13,3	16,4	20,1	24,6
200	11,9	14,7	18,2	22,4	27,4
225	13,4	16,6	20,5	25,2	30,8
250	14,8	18,4	22,7	27,9	34,2
280	16,6	20,6	25,4	31,3	38,3
315	18,7	23,2	28,6	35,2	43,1

INDUPOL-RC (Matière première PE100-RC)

DN	Épaisseur (mm)				
	SDR 17,0 PN 10	SDR 13,6 PN 12,5	SDR 11,0 PN 16	SDR 9,0 PN 20	SDR 7,4 PN 25
25					
32					
40					
50	3,0	3,7	4,6	5,6	6,9
63	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6
75	4,5	5,6	6,8	8,4	10,3
90	5,4	6,7	8,2	10,1	12,3
110	6,6	8,1	10,0	12,3	15,1
125	7,4	9,2	11,4	14,0	17,1
140	8,3	10,3	12,7	15,7	19,2
160	9,5	11,8	14,6	17,9	21,9
180	10,7	13,3	16,4	20,1	24,6
200	11,9	14,7	18,2	22,4	27,4
225	13,4	16,6	20,5	25,2	30,8
250	14,8	18,4	22,7	27,9	34,2
280	16,6	20,6	25,4	31,3	38,3
315	18,7	23,2	28,6	35,2	43,1

GROUPE 5

ELECTROPOL (Matière première PE100)

DN	Épaisseur (mm)						
	SDR 26,0 PN 6	SDR 21,0 PN 8	SDR 17,0 PN 10	SDR 13,6 PN 12,5	SDR 11,0 PN 16	SDR 9,0 PN 20	SDR 7,4 PN 25
40					3,7		
50					4,6		
63					5,8		
75				5,6			
90	3,5	4,3	5,4	6,7	8,2	10,1	12,3
110	4,2	5,3	6,6	8,1	10,0	12,3	15,1
125	4,8	6,0	7,4	9,2	11,4	14,0	17,1
140	5,4	6,7	8,3	10,3	12,7	15,7	19,2
160	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,9
180	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	24,6
200	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	27,4
225	8,6	10,8	13,4	16,6	20,5	25,2	30,8
250	9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	34,2
280	10,7	13,4	16,6	20,6	25,4	31,3	38,3
315				23,2	28,6	35,2	

ELECTROPOL-HT (Matière première PE100-HT)

DN	Épaisseur (mm)				
	SDR 17,0 PN 10	SDR 13,6 PN 12,5	SDR 11,0 PN 16	SDR 9,0 PN 20	SDR 7,4 PN 25
25					
32					
40					
50					
63					
75					
90					
110					
125					
140					
160		11,8	14,6	17,9	21,9
180		13,3	16,4	20,1	24,6
200	9,5	14,7	18,2	22,4	27,4
225	10,7	16,6	20,5	25,2	30,8
250	11,9	18,4	22,7	27,9	34,2
280	13,4				
315	14,8	23,2	28,6	35,2	

CARACTÉRISTIQUES DE LA MATIÈRE PREMIÈRE UTILISÉE

Caractéristique technique	Unité	Règle	Valeur	
			PE100/PE100RC	PE100 RT
Masse volumique conventionnelle	g/cm3	ISO 1183-1/2	≥ 0,930	
Indice de fluidité à 190° sous 5 kq	g/10 min.	NF EN ISO 1133-1	valeur nominale déclarée par le producteur ± 20%	
Stabilité à l'oxydation à 210°C	minutes	NF EN ISO 11357-6)	≥20	≥30
Teneur en noir de carbone	%	ISO 6964	2,0 à 2,5	
Dispersion du noir de carbone		ISO 18553	≤ 3	
Teneur en matières volatiles	mg/Kg	NF EN 12 099	≤ 350	
Propriétés organoleptiques sur granulés		NF T 54-951	≤ 1 (Seulement GR 2)	

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Essai		Règle	GR1	GR2	GR4	GR5	
			PE100	PE100	PE100	PE100	HT
Traction	contrainte au seuil d'écoulement	NF EN 6259-1/3	≥500%		≥350%		
	allongement à la rupture		≥19 Mpa				
Indice de fluidité à 190 °C – 5 kg (g/10 min)		NF-EN ISO 1133	Valeur mesurée sur la composition de base ± 20%		Valeur mesurée sur la composition de base ± 30%		
Dispersion du noir de carbone		ISO 18553	note < 3				
Stabilité à l'oxydation à 210°C		NF EN ISO 11357-6	t > 10 min.				t > 15 min.
Retrait à chaud		NF EN ISO 2505	< 3% aspect conservé				
Résistance à la pression hydraulique	20ºC / 12.0 Mpa	≥ 100 h	≥ 100 h				
	80ºC / 5.4 Mpa	≥ 165 h	≥ 165 h				
	80ºC / 5.0 Mpa	≥ 1000 h	≥ 1000 h				
Propriétés organoleptiques		NF T 54-951		Seuil < 3			
Résistance à la propagation lente de fissure : tube e ≤ 5 mm : essai à la virole		ISO 13480	V ≤ 10 mm/jour				
Résistance à la propagation lente de fissure tube e> 5 mm : essai sur tube entaillé à 80°c		NF EN ISO 13479	≥ 500 h Pressions d'essais définies dans la norme NF EN ISO 13479 annexe B, en fonction des SDR				
Résistance à la propagation rapide de fissure : pression critique (Pcs4) à 0°C		Test S4 NF EN ISO 13477	Pc ≥ 1,5 MOP (avec Pc suivant NF EN 1555-2)	Arrêt de la fissure (condition d'essais suivant NF EN 12201-1)			
Retrait circonférentiel : pour les tubes de dn ³ 250		NF EN 1555-2	Suivant NF EN 1555-2				
Aptitude à l'emploi			Suivant NF EN 1555-5	Suivant NF EN 12201-5			
Cadre réglementaire		Seulement GR1	Code de l'environnement couvrant les réseaux gaz et les installations intérieures gaz, complété respectivement des arrêtés du 13 juillet 2000 et du 23 février 2018. L'arrêté du 23 février 2018 étant également complété de ses 5 guides CNPG : - Guide Installations intérieures de Gaz (IG) - Guide Appareils et Matériels Gaz (AMG) - Guide Sites de Production d'Energie (SPE) - Guide Systèmes d'évacuation des Produits De Combustion (EVAPDC) - Guide Attestation d'Aptitude au Soudage (AAS)				
Conformité sanitaire		Seulement GR2	Les tubes sont conformes aux dispositions de l'arrêté du 29.05.97 relatif aux matériaux et objets utilisés dans les installations fixes de production, de traitement et de distribution d'eau destinée à la consommation humaine et ses annexes (J.O. du 01.06.97) complété par la circulaire DGS/VS4 n° 2000 –232 du 27/04/2000				

CERTIFICATIONS ET MARQUAGE DES TUBES

Certifications (Demander des documents valables auprès du service commercial)

Entité		Codes imprimés sur le produit	Marquage et bandes	
LNE	CERTIFIÉ PAR LNE NF TUBES EN POLYETHYLENE	HC NF 114	GAZ MOP 10 bar	Bande Jaune
			EAU POTABLE	Bande Bleau
			INDUSTRIE & ET EAU NON	Sans
			POTABLE	Bande
			ASSAINISSEMENT	Bande Marron
			CONFINEMENT ELECTRIQUE	Bande Rouge

Il existe la possibilité de fabriquer des tubes avec bande verte pour fibre optique.

TRACCODING CODE

Notre code traccoding pour être identifier internationalement selon ISO12176-6 est HC et est inclus par marquage sur nos tuyaux.

PRÉSENTATION

Les tuyaux peuvent être fournis en couronnes ou en tubes palettisés. Les diamètres fournis en couronnes et leurs longueurs les plus courantes sont ceux indiqués dans le tableau ci-dessous. Autres longueurs consulter le service commercial.

DN	Longueurs de rouleaux typiques (m)
20	25 – 50 – 100
25	25 – 50 – 100
32	25 – 50 - 100
40	25 - 50 - 100
50	50 - 100
63	50
75	50

PE100 Rouleaux

DN	Longueurs (m.)	Rouleaux/Palé	Palé/Camion	Rouleaux/Cam.	MT/Cam.
25	25	40	40	1600	40.000
25	50	20	40	800	40.000
25	100	6	90	540	54.000
32	50	6	90	540	27.000
32	100	5	40	200	20.000
40	50	5	40	200	10.000
40	100	4	40	160	16.000
50	50	5	40	200	10.000
50	100	3	40	120	12.000
63	50	-	-	80	4.000
75	50	-	-	60	3.000

PE100 Tubes 6 m.

DN	Tb/Palé	Palé/Camion	MT/Cam.
50	62	60	22.320
63	66	40	15.840
75	54	36	11.664
90	38	36	8.208
110	36	24	5.184
125	26	28	4.368
160	20	20	2.400
180	17	20	2.040
200	14	16	1.344
225	14	16	1.344
250	11	12	792
280	11	12	792
315	6	16	576

Les tubes en barres sont généralement fabriquées en 6ml ou 12ml . Toutefois nous pouvons fabriquer les barres aux longueurs souhaitaient afin d'optimiser les quantités chargées sur les camions. Pour ces autres longueurs demander au service commercial.

Offre Tourets jusqu'au diamètre 180.

Environnement

Il convient de séparer correctement les matériaux qui composent l'emballage de nos produits.
Les matériaux suivants peuvent entrer dans la composition de l'emballage: bois, ruban de polyester et plastique PE recyclé pour recouvrir la palette.

Nos produits finis sont recyclables après leur durée de vie.

Notes:

Notes:

Politejo

Solutions for
a green future

www.politejo.com
geral@politejo.com