

Tube annelé	Méthode d'essai	Unité	Valeur nominale
Diamètre extérieur	UNE EN 61386-1	mm	110
Diamètre intérieur	UNE EN 61386-2-4	mm	SN4 : 93 SN8 : 92
Rigidité annulaire	UNE EN ISO 9969	kN/m ²	SN4 : 4 SN8 : 8
Positionnement des fentes		°	360
Superficie des fentes		cm ² /m	50 (± 10)
Matière	UNE 53994 :2011		Polyéthylène
Agrégat géosynthétique	Méthode d'essai	Unité	Valeur nominale
Densité apparente	UNE 92120-2:1998	kg/m ³	10
Denisté absolue	UNE 83134	kg/m ³	20
Espaces vides		%	40
Surface spécifique		m ² /m ³	230
Nombre de particules		units/m ³	~115.000
Absorption d'eau en 7 jours	UNE EN 12087:1997	%	2
Absorption d'eau en 21 jours	UNE EN 12087:1997	%	2,2
Granulométrie	UNE EN 933-1	% passe	<8 mm: 0 <20 mm: 73 <25 mm: 100
Température de travail	-	°C	-20 a +65
Couleur	-	-	Graphite
Filtre géotextile	Méthode d'essai	Unité	Valeur nominale
Polymère	-	-	Polypropylène
Technique de tissage	-	-	Poinçonnage
Masse surfacique	UNE EN ISO 9864	g/m ²	120
Epaisseur 2kPa	UNE EN ISO 9863-1	mm	0,7
Résistance a la traction MD/CMD	UNE EN ISO 10319	kN/m	8,0/8,0
Etirement à la rupture MD/CMD	UNE EN ISO 10319	%	90/80
Poinçon statique (CBR)	UNE EN ISO 12236	N	1300
Perforation dynamique	UNE EN ISO 13433	mm	28
Perméabilité sur plan	UNE EN ISO 11058	m ³ /s/m ²	0,12
Capacité de flux sur plan @ 20Kpa	UNE EN ISO 12958	m ³ /s/m	1x10-6
Porométrie (taille des pores) O90	UNE EN ISO 12956	µm	80
Protection UV			Oui
Maille	Unité	Valeur nominale	
Polymère	-	Polyéthylène	
Grammage	g/m	40	
Semi périmètre	cm	51	
Type de maille	-	Tubulaire orientée	
drenotube ®	Unité	Valeur nominale	
Longueur	m	3 ou 6	
Poids	Kg/m	SN04 ~ 1,3 SN08 ~ 1,6	
Surface captante	l/ml	32	
Diamètre extérieur drenotube	mm	300	
Profondeur maximale de l'instalation	m	SN04 : 3 SN08 : 5	
Profondeur minimale d'enfouissement	m	0,4	

Tube annelé	Méthode d'essai	Unité	Valeur nominale
Diamètre extérieur	UNE EN 61386-1	mm	125
Diamètre intérieur	UNE EN 61386-2-4	mm	SN4: 108 SN8: 106
Rigidité annulaire	UNE EN ISO 9969	kN/m ²	SN4: 4 SN8: 8
Positionnement des fentes		°	360
Superficie des fentes		cm ² /m	45 (± 10)
Matière	UNE 53994 :2011		Polyéthylène
Agrégat géosynthétique	Méthode d'essai	Unité	Valeur nominale
Densité apparente	UNE 92120-2:1998	kg/m ³	10
Denisté absolue	UNE 83134	kg/m ³	20
Espaces vides		%	40
Surface spécifique		m ² /m ³	230
Nombre de particules		units/m ³	~115.000
Absorption d'eau en 7 jours	UNE EN 12087:1997	%	2
Absorption d'eau en 21 jours	UNE EN 12087:1997	%	2,2
Granulométrie	UNE EN 933-1	% passe	<8 mm: 0 <20 mm: 73 <25 mm: 100
Température de travail	-	°C	-20 a +65
Couleur	-	-	Graphite
Filtre géotextile	Méthode d'essai	Unit	Value
Polymère	-	-	Polypropylène
Technique de tissage	-	-	Poinçonnage
Masse surfacique	UNE EN ISO 9864	g/m ²	120
Epaisseur 2kPa	UNE EN ISO 9863-1	mm	0,7
Résistance a la traction MD/CMD	UNE EN ISO 10319	kN/m	8,0/8,0
Etirement à la rupture MD/CMD	UNE EN ISO 10319	%	90/80
Poinçon statique (CBR)	UNE EN ISO 12236	N	1300
Perforation dynamique	UNE EN ISO 13433	mm	28
Perméabilité sur plan	UNE EN ISO 11058	m ³ /s/m ²	0,12
Capacité de flux sur plan @ 20Kpa	UNE EN ISO 12958	m ³ /s/m	1x10-6
Porométrie (taille des pores) O90	UNE EN ISO 12956	µm	80
Protection UV			Oui
Maille	Unité	Valeur nominale	
Polymère	-	Polyéthylène	
Grammage	g/m	43 (± 2)	
Semi périmètre	cm	64 (± 1)	
Type de maille	-	Tubulaire orientée	
drenotube ®	Unité	Valeur nominale	
Longueur	m	3 ou 6	
Poids	Kg/m	SN4 ~ 1,66 SN8 ~ 1,97	
Surface captante	l/ml	33,5	
Diamètre extérieur drenotube	mm	325	
Profondeur maximale de l'instalation	m	SN4: 3 SN8: 5	
Profondeur minimale d'enfouissement	m	0,4	

Tube annelé	Méthode d'essai	Unité	Valeur nominale
Diamètre extérieur	UNE EN 61386-1	mm	160
Diamètre intérieur	UNE EN 61386-2-4	mm	SN4: 138 SN8: 137
Rigidité annulaire	UNE EN ISO 9969	kN/m ²	SN4: 4 SN8: 8
Positionnement des fentes		°	360
Superficie des fentes		cm ² /m	71 (± 10)
Matière	UNE 53994 :2011		Polyéthylène
Agrégat géosynthétique	Méthode d'essai	Unité	Valeur nominale
Densité apparente	UNE 92120-2:1998	kg/m ³	10
Denisté absolue	UNE 83134	kg/m ³	20
Espaces vides		%	40
Surface spécifique		m ² /m ³	230
Nombre de particules		units/m ³	~115.000
Absorption d'eau en 7 jours	UNE EN 12087:1997	%	2
Absorption d'eau en 21 jours	UNE EN 12087:1997	%	2,2
Granulométrie	UNE EN 933-1	% passe	<8 mm: 0 <20 mm: 73 <25 mm: 100
Température de travail	-	°C	-20 a +65
Couleur	-	-	Graphite
Filtre géotextile	Méthode d'essai	Unité	Valeur nominale
Polymère	-	-	Polypropylène
Technique de tissage	-	-	Poinçonnage
Masse surfacique	UNE EN ISO 9864	g/m ²	120
Epaisseur 2kPa	UNE EN ISO 9863-1	mm	0,7
Résistance a la traction MD/CMD	UNE EN ISO 10319	kN/m	8,0/8,0
Etirement à la rupture MD/CMD	UNE EN ISO 10319	%	90/80
Poinçon statique (CBR)	UNE EN ISO 12236	N	1300
Perforation dynamique	UNE EN ISO 13433	mm	28
Perméabilité sur plan	UNE EN ISO 11058	m ³ /s/m ²	0,12
Capacité de flux sur plan @ 20Kpa	UNE EN ISO 12958	m ³ /s/m	1x10-6
Porométrie (taille des pores) O90	UNE EN ISO 12956	µm	80
Protection UV			Oui
Maille	Unité	Valeur nominale	
Polymère	-	Polyéthylène	
Grammage	g/m	49	
Semi périmètre	cm	63	
Type de maille	-	Oriented tubular	
drenotube ®	Unité	Valeur nominale	
Longueur	m	3 ou 6	
Poids	Kg/m	SN04 ~ 2,15 SN08 ~ 2,5	
Surface captante	l/ml	51,5	
Diamètre extérieur drenotube	mm	370	
Profondeur maximale de l'instalation	m	SN4: 3 SN8: 5	
Profondeur minimale d'enfouissement	m	0,4	

Fiche technique DR 400 /200

Système de drainage préfabriqué

Tube annelé	Méthode d'essai	Unité	Valeur nominale
Diamètre extérieur	UNE EN 61386-1	mm	200
Diamètre intérieur	UNE EN 61386-2-4	mm	SN4 : 167 SN8 : 167
Rigidité annulaire	UNE EN ISO 9969	kN/m ²	SN4 : 4 SN8 : 8
Positionnement des fentes		°	360
Superficie des fentes		cm ² /m	72 (± 10)
Matière	UNE 53994 :2011		Polyéthylène
Agrégat géosynthétique	Méthode d'essai	Unité	Valeur nominale
Densité apparente	UNE 92120-2:1998	kg/m ³	10
Denisté absolue	UNE 83134	kg/m ³	20
Espaces vides		%	40
Surface spécifique		m ² /m ³	230
Nombre de particules		units/m ³	~115.000
Absorption d'eau en 7 jours	UNE EN 12087:1997	%	2
Absorption d'eau en 21 jours	UNE EN 12087:1997	%	2,2
Granulométrie	UNE EN 933-1	% passe	<8 mm: 0 <20 mm: 73 <25 mm: 100
Température de travail	-	°C	-20 a +65
Couleur	-	-	Graphite
Filtre géotextile	Méthode d'essai	Unité	Valeur nominale
Polymère	-	-	Polypropylène
Technique de tissage	-	-	Poinçonnage
Masse surfacique	UNE EN ISO 9864	g/m ²	120
Epaisseur 2kPa	UNE EN ISO 9863-1	mm	0,7
Résistance a la traction MD/CMD	UNE EN ISO 10319	kN/m	8,0/8,0
Etirement à la rupture MD/CMD	UNE EN ISO 10319	%	90/80
Poinçon statique (CBR)	UNE EN ISO 12236	N	1300
Perforation dynamique	UNE EN ISO 13433	mm	28
Perméabilité sur plan	UNE EN ISO 11058	m ³ /s/m ²	0,12
Capacité de flux sur plan @ 20Kpa	UNE EN ISO 12958	m ³ /s/m	1x10-6
Porométrie (taille des pores) O90	UNE EN ISO 12956	µm	80
Protection UV			Oui
Maille	Unité	Valeur nominale	
Polymère	-	Polyéthylène	
Grammage	g/m	46 (± 1)	
Semi périmètre	cm	85 (± 1)	
Type de maille	-	Oriented tubular	
drenotube ®	Unité	Valeur nominale	
Longueur	m	3 ou 6	
Poids	Kg/m	SN4 ~ 2,42	SN8 ~ 2,75
Surface captante	l/ml	63,4	
Diamètre extérieur drenotube	mm	400	
Profondeur maximale de l'instalation	m	SN4 : 3	SN8 : 5
Profondeur minimale d'enfouissement	m	0,4	

DÉCLARATION DE PERFORMANCES DR-2404-FR



CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES	PERFORMANCES		SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
	DR300/110-SN4ST6	DR370/160-SN4ST6		
CAPACITÉ DE DRAINAGE SOUS PRESSION POUR UN TUBE SN4. AU-DESSUS DE 4 KPA, IL FAUT UTILISER UNE RIGIDITÉ ANNULAIRE SN8 (8KN/M2)	KPA LITRE/S/M		ETA 15/0201 22/04/2015	
0	5,8	12,5		
10	5,65	12,25		
20	5,5	12		
40	5,25	11,5		
60	5	11		
80	4,7	9,9		
100	4,3	8		
120	4	7,5		
B) DÉFORMATION SOUS PRESSION NON VIEILLIE	KPA MM			
	10	40		
	20	50		
	40	72		
	60	100		
DÉFORMATION SOUS PRESSION, VIEILLIE PAR OXYDATION	SAME VALUE AS B)		ETA 15/0201 22/04/2015	
DÉFORMATION SOUS PRESSION ET VIEILLISSEMENT DÛ À L'HYDROLYSE	SAME VALUE AS B)		ETA 15/0201 22/04/2015	
DÉFORMATION SOUS PRESSION AVEC VIEILLISSEMENT MICROBIOLOGIQUE	SAME VALUE AS B)		ETA 15/0201 22/04/2015	
CONTENU EN SUBSTANCES DANGEREUSES	NON, TOUS LES COMPOSANTS SONT INERTES		ETA 15/0201 22/04/2015	

DOCUMENT D'ÉVALUATION EUROPÉEN EAD 280001-00-0704 ETA 15 / 0201