

Tubo corrugado	Standard	Unidades	Valor
Diámetro exterior	UNE EN 61386-1	mm	110
Diámetro interior	UNE EN 61386-2-4	mm	SN4 : 93 SN8 : 92
Rigidez anular	UNE EN ISO 9969	kN/m2	SN4 : 4 SN8 : 8
Tipo de perforación—ranurado		°	360
Superficie de ranurado		cm ² /m	50 (± 10)
Polímero	UNE 53994 :2011		Polietileno
Agregado geosintético	Standard	Unidades	Valor
Densidad aparente	UNE 92120-2:1998	kg/m3	10
Densidad partícula	UNE 83134	kg/m3	20
Espacios huecos		%	40
Superficie específica		m2/m3	230
Número de partículas		units/m3	~115.000
Absorción de agua 7 días	UNE EN 12087:1997	%	2
Absorción de agua 21 días	UNE EN 12087:1997	%	2,2
Tamaño de partícula—distribución	UNE EN 933-1	% pasa	<8 mm: 0 <20 mm: 73 <25 mm: 100
Temperatura de trabajo	-	°C	-20 a +65
Color	-	-	Grafito
Filtro Geotextil	Standard	Unidades	Valor
Polímero	-	-	Polipropileno
Técnica de ligado	-	-	Punzonado
Masa	UNE EN ISO 9864	g/m2	120
Espesor 2 kPa	UNE EN ISO 9863-1	mm	0,7
Resistencia a la tracción MD/CMD	UNE EN ISO 10319	kN/m	8,0/8,0
Alargamiento a la rotura MD/CMD	UNE EN ISO 10319	%	90/80
Punzonamiento estático (CBR)	UNE EN ISO 12236	N	1300
Perforación dinámica (caída cono)	UNE EN ISO 13433	mm	28
Permeabilidad normal al plano	UNE EN ISO 11058	m3/s/m2	0,12
Capacidad de flujo @ 20 kPa	UNE EN ISO 12958	m3/s/m	1x10-6
Porometría (tamaño de poro) O90	UNE EN ISO 12956	µm	80
Protección UV			Sí
Malla	Standard		Valor
Polímero	-		Polietileno
Peso	g/m		40
Semiperímetro	cm		51
Tipo de malla	-		Tubular orientada
drenotube ®	Standard		Valor
Longitud	m		3 o 6
Peso	Kg/m		SN4 ~ 1,3 SN8 ~ 1,6
Capacidad de retención de agua	l/ml		32
Diámetro exterior drenotube®	mm		300
Profundidad máxima de instalación	m		SN4 : 3 SN8 : 5
Profundidad mínima de instalación	m		0,4

Tubo corrugado	Standard	Unidades	Valor
Diámetro exterior	UNE EN 61386-1	mm	125
Diámetro interior	UNE EN 61386-2-4	mm	SN4 : 108 SN8 : 106
Rigidez anular	UNE EN ISO 9969	kN/m2	SN4 : 4 SN8 : 8
Tipo de perforación—ranurado		°	360
Superficie de ranurado		cm ² /m	45 (± 10)
Polímero	UNE 53994 :2011		Polietileno
Agregado geosintético	Standard	Unidades	Valor
Densidad aparente	UNE 92120-2:1998	kg/m3	10
Densidad partícula	UNE 83134	kg/m3	20
Espacios huecos		%	40
Superficie específica		m2/m3	230
Número de partículas		units/m3	~115.000
Absorción de agua 7 días	UNE EN 12087:1997	%	2
Absorción de agua 21 días	UNE EN 12087:1997	%	2,2
Tamaño de partícula—distribución	UNE EN 933-1	% pasa	<8 mm: 0 <20 mm: 73 <25 mm: 100
Temperatura de trabajo	-	°C	-20 a +65
Color	-	-	Grafito
Filtro Geotextil	Standard	Unidades	Valor
Polímero	-	-	Polipropileno
Técnica de ligado	-	-	Punzonado
Masa	UNE EN ISO 9864	g/m2	120
Espesor 2 kPa	UNE EN ISO 9863-1	mm	0,7
Resistencia a la tracción MD/CMD	UNE EN ISO 10319	kN/m	8,0/8,0
Alargamiento a la rotura MD/CMD	UNE EN ISO 10319	%	90/80
Punzonamiento estático (CBR)	UNE EN ISO 12236	N	1300
Perforación dinámica (caída cono)	UNE EN ISO 13433	mm	28
Permeabilidad normal al plano	UNE EN ISO 11058	m3/s/m2	0,12
Capacidad de flujo @ 20 kPa	UNE EN ISO 12958	m3/s/m	1x10-6
Porometría (tamaño de poro) O90	UNE EN ISO 12956	µm	80
Protección UV			Sí
Malla	Standard		Valor
Polímero	-		Polietileno
Peso	g/m		43 (± 2)
Semiperímetro	cm		64 (± 1)
Tipo de malla	-		Tubular orientada
drenotube ®	Standard		Valor
Longitud	m		3 o 6
Peso	Kg/m		SN4 ~ 1,66 SN8 ~ 1,97
Capacidad de retención de agua	l/ml		33,5
Diámetro exterior drenotube®	mm		300
Profundidad máxima de instalación	m		SN4 : 3 SN8 : 5
Profundidad mínima de instalación	m		0,4

Tubo corrugado	Standard	Unidades	Valor
Diámetro exterior	UNE EN 61386-1	mm	160
Diámetro interior	UNE EN 61386-2-4	mm	SN4 : 138 SN8 : 137
Rigidez anular	UNE EN ISO 9969	kN/m2	SN4 : 4 SN8 : 8
Tipo de perforación—ranurado		°	360
Superficie de ranurado		cm ² /m	71 (± 10)
Polímero	UNE 53994 :2011		Polietileno
Agregado geosintético	Standard	Unidades	Valor
Densidad aparente	UNE 92120-2:1998	kg/m3	10
Densidad partícula	UNE 83134	kg/m3	20
Espacios huecos		%	40
Superficie específica		m2/m3	230
Número de partículas		units/m3	~115.000
Absorción de agua 7 días	UNE EN 12087:1997	%	2
Absorción de agua 21 días	UNE EN 12087:1997	%	2,2
Tamaño de partícula—distribución	UNE EN 933-1	% pasa	<8 mm: 0 <20 mm: 73 <25 mm: 100
Temperatura de trabajo	-	°C	-20 a +65
Color	-	-	Grafito
Filtro Geotextil	Standard	Unidades	Valor
Polímero	-	-	Polipropileno
Técnica de ligado	-	-	Punzonado
Masa	UNE EN ISO 9864	g/m2	120
Espesor 2 kPa	UNE EN ISO 9863-1	mm	0,7
Resistencia a la tracción MD/CMD	UNE EN ISO 10319	kN/m	8,0/8,0
Alargamiento a la rotura MD/CMD	UNE EN ISO 10319	%	90/80
Punzonamiento estático (CBR)	UNE EN ISO 12236	N	1300
Perforación dinámica (caída cono)	UNE EN ISO 13433	mm	28
Permeabilidad normal al plano	UNE EN ISO 11058	m3/s/m2	0,12
Capacidad de flujo @ 20 kPa	UNE EN ISO 12958	m3/s/m	1x10-6
Porometría (tamaño de poro) O90	UNE EN ISO 12956	µm	80
Protección UV			Sí
Malla	Standard		Valor
Polímero	-		Polietileno
Peso	g/m		49
Semiperímetro	cm		63
Tipo de malla	-		Tubular orientada
drenotube ®	Standard		Valor
Longitud	m		3 o 6
Peso	Kg/m		SN4 ~ 2,15 SN8 ~ 2,5
Capacidad de retención de agua	l/ml		51,5
Diámetro exterior drenotube®	mm		370
Profundidad máxima de instalación	m		SN4 : 3 SN8 : 5
Profundidad mínima de instalación	m		0,4

Tubo corrugado	Standard	Unidades	Valor
Diámetro exterior	UNE EN 61386-1	mm	200
Diámetro interior	UNE EN 61386-2-4	mm	SN4 : 167 SN8 : 167
Rigidez anular	UNE EN ISO 9969	kN/m2	SN4 : 4 SN8 : 8
Tipo de perforación—ranurado		°	360
Superficie de ranurado		cm ² /m	72 (± 10)
Polímero	UNE 53994 :2011		Polietileno
Agregado geosintético	Standard	Unidades	Valor
Densidad aparente	UNE 92120-2:1998	kg/m3	10
Densidad partícula	UNE 83134	kg/m3	20
Espacios huecos		%	40
Superficie específica		m2/m3	230
Número de partículas		units/m3	~115.000
Absorción de agua 7 días	UNE EN 12087:1997	%	2
Absorción de agua 21 días	UNE EN 12087:1997	%	2,2
Tamaño de partícula—distribución	UNE EN 933-1	% pasa	<8 mm: 0 <20 mm: 73 <25 mm: 100
Temperatura de trabajo	-	°C	-20 a +65
Color	-	-	Grafito
Filtro Geotextil	Standard	Unidades	Valor
Polímero	-	-	Polipropileno
Técnica de ligado	-	-	Punzonado
Masa	UNE EN ISO 9864	g/m2	120
Espesor 2 kPa	UNE EN ISO 9863-1	mm	0,7
Resistencia a la tracción MD/CMD	UNE EN ISO 10319	kN/m	8,0/8,0
Alargamiento a la rotura MD/CMD	UNE EN ISO 10319	%	90/80
Punzonamiento estático (CBR)	UNE EN ISO 12236	N	1300
Perforación dinámica (caída cono)	UNE EN ISO 13433	mm	28
Permeabilidad normal al plano	UNE EN ISO 11058	m3/s/m2	0,12
Capacidad de flujo @ 20 kPa	UNE EN ISO 12958	m3/s/m	1x10-6
Porometría (tamaño de poro) O90	UNE EN ISO 12956	µm	80
Protección UV			Sí
Malla	Standard		Valor
Polímero	-		Polietileno
Peso	g/m		46 (± 1)
Semiperímetro	cm		85 (± 1)
Tipo de malla	-		Tubular orientada
drenotube ®	Standard		Valor
Longitud	m		3 o 6
Peso	Kg/m		SN4 ~ 2,42 SN8 ~ 2,75
Capacidad de retención de agua	l/ml		63,4
Diámetro exterior drenotube®	mm		400
Profundidad máxima de instalación	m		SN4 : 3 SN8 : 5
Profundidad mínima de instalación	m		0,4

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES DR -2404-ES



CARACTERISTICAS BÁSICAS		RENDIMIENTO		ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
		DR300/110-SN4ST6	DR370/160-SN4ST6	
Capacidad de drenaje bajo presión para tubo SN4 (rigidez anular 4kN/ m ²)		kPa litre/s/m		
	0	5,8	12,5	
	10	5,65	12,25	
	20	5,5	12	
Por encima de 4 kPa hay que utilizar una rigidez anular SN8 (8kN/m ²)	40	5,25	11,5	ETA 15/0201 22/04/2015
	60	5	11	
	80	4,7	9,9	
	100	4,3	8	
	120	4	7,5	
a) Deformación bajo presión (en seco)		DR300/110-SN4ST6	DR370/160-SN4ST6	
		kPa mm		
		10 40	40	ETA 15/0201 22/04/2015
		20 50	65	
		40 72	90	
		60 100	110	
Deformación bajo presión y envejecimiento por oxidación		Los mismos valores que a)		ETA 15/0201 22/04/2015
Deformación bajo presión y envejecimiento por hidrólisis		Los mismos valores que a)		ETA 15/0201 22/04/2015
Deformación bajo presión y envejecimiento microbiológico		Los mismos valores que a)		ETA 15/0201 22/04/2015
Contenido de materiales peligrosos		Ninguno, todos los materiales son inertes		ETA 15/0201 22/04/2015

DOCUMENTO DE EVALUACIÓN EUOPEA EAD 280001-00-0704 ETA 15/0201