

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			º	360
Superficie de ranurado			cm²/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		-	ºC	-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			cm²/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			cm²/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			cm²/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
Capacidad de drenaje bajo presión para tubo SN4 (rigidez anular 4kN/ m2) Por encima de 4 kPa hay que utilizar una rigidez anular SN8 (8kN/m2)		DR300/110-SN4ST6	DR370/160-SN4ST6	ETA 15/0201 22/04/2015
	kPa	litre/s/m		
	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	
a) Deformación bajo presión (en seco)		DR300/110-SN4ST6	DR370/160-SN4ST6	ETA 15/0201 22/04/2015
	kPa	mm		
	10	40	40	
	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 EUROPEA EAD 280001-00-0704 ETA 15/0201