

FICHA TÉCNICA

ANÉIS

FT20015 EDIÇÃO 15

DATA: 17/07/2025



UTILIZAÇÃO PREVISTA

Permitir o acesso e arejamento de sistemas de drenagem ou esgotos, para o encaminhamento de águas residuais, águas pluviais e águas superficiais por gravidade ou ocasionalmente a baixa pressão (quando aplicável), predominantemente instalados em área subjacentes a tráfego de veículos e/ou peões e outras aplicações similares.



CONTROLO INTERNO DE PRODUÇÃO

O Sistema de Controlo da Produção em Fábrica implementado, define os requisitos para a fabricação, abrangendo todo o processo produtivo, desde o controlo das matérias-primas e equipamentos, a realização do produto e o controlo para validação do produto acabado.

REFERÊNCIAS NORMATIVAS

EN 1917:2002 + AC/2008

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DIMENSIONAIS

Anéis						
Produto	Dimensões (mm)			Classe EN 1917	Massa (kg)	Volume (L)
	Altura interior	Espes. parede	Ø interior			
Anel 500	500±30	50±10	500±15	60	70	100
Anel 1000	300±30	100±10	1000±15	30	260	235
	500±30	100±10	1000±15	30	450	392
	1000±30	100±10	1000±15	30	850	785
Anel 1250	300±30	100±10	1250±15	30	320	370
	500±30	100±10	1250±15	30	523	620
	1000±30	100±10	1250±15	30	1050	1230
Anel 1500	500±30	100±10	1500±15	--	568	885
	1000±30	100±10	1500±15	--	1316	1770
Anel 2000	500±30	100±10	2000±15	--	870	1570
	1000±30	100±10	2000±15	--	1740	3141
Anel 2300	500±30	100±10	2300±15	--	980	2080
	1000±30	100±10	2300±15	--	1960	4155
Anel 2780	500±30	110±10	2780±15	--	1240	3040



FICHA TÉCNICA

ANÉIS

FT20015 EDIÇÃO 15

DATA: 17/07/2025



Anéis c/ fundo						
Produto	Dimensões (mm)			Classe EN 1917	Massa (kg)	Volume (L)
	Altura interior	Espes. parede	Ø interior			
Anel 1000	400±30	100±10	1000±15	30	650	310
	900±30	100±10	1000±15	30	1050	710
Anel 1250	400±30	100±10	1250±15	30	523	491
	900±30	100±10	1250±15	30	1050	1104
Anel 1500	400±30	100±10	1500±15	--	658	707
	900±30	100±10	1500±15	--	1316	1590
Anel 2000	400±30	100±10	2000±15	--	870	1256
	900±30	100±10	2000±15	--	1740	2826
Anel 2300	400±30	100±10	2300±15	--	980	1661
	900±30	100±10	2300±15	--	1960	3737
Anel 2780	400±30	110±10	2780±15	--	1240	2427

*Anéis reforçados com fibras metálicas (FM)						
Produto	Dimensões (mm)			Classe EN 1917	Massa (kg)	Volume (L)
	Altura interior	Espessura parede	Diâmetro interior			
Anel 1000	300±30	100±10	1000±15	30	260	235
	500±30	100±10	1000±15	30	450	392
	1000±30	100±10	1000±15	30	850	785
Anel 1250	300±30	100±10	1250±15	30	320	370
	500±30	100±10	1250±15	30	523	620
	1000±30	100±10	1250±15	30	1050	1230
Anel 1500	500±30	100±10	1500±15	--	658	885
	1000±30	100±10	1500±15	--	1316	1770
Anel 2000	500±30	100±10	2000±15	--	870	1570
	1000±30	100±10	2000±15	--	1740	3141
Anel 2300	500±30	100±10	2300±15	--	980	2080
	1000±30	100±10	2300±15	--	1960	4155
Anel 2780	500±30	110±10	2780±15	--	1240	3040

*Armadura composta por ⅔ argolas aço 7mm e 25 kg/m³ de fibras metálicas



FICHA TÉCNICA

ANÉIS

FT20015 EDIÇÃO 15

DATA: 17/07/2025



**Anéis reforçados com fibras metálicas (FM) c/fundo						
Produto	Dimensões (mm)			Classe EN 1917	Massa (kg)	Volume (L)
	Altura interior	Espessura parede	Diâmetro interior			
Anel 1000	400±30	100±10	1000±15	30	650	310
	900±30	100±10	1000±15	30	1050	710
Anel 1250	400±30	100±10	1250±15	30	523	491
	900±30	100±10	1250±15	30	1050	1104
Anel 1500	400±30	100±10	1500±15	--	658	707
	900±30	100±10	1500±15	--	1316	1590
Anel 2000	400±30	100±10	2000±15	--	870	1256
	900±30	100±10	2000±15	--	1740	2826
Anel 2300	400±30	100±10	2300±15	--	980	1661
	900±30	100±10	2300±15	--	1960	3737

**Armadura composta por 2/3 argolas aço 7mm e 25 kg/m³ de fibras metálicas

Anéis armados com varões de aço (AVA)							
Produto	Dimensões (mm)			Classe EN 1917	Armadura	Massa (kg)	Volume (L)
	Altura interior	Espessura parede	Diâmetro interior				
Anel 1000	300±30	100±10	1000±15	30	Malha NR 50	260	235
	500±30	100±10	1000±15	30	Malha NR 50	450	392
	1000±30	100±10	1000±15	30	Malha NR 50	850	785
Anel 1250	300±30	100±10	1250±15	30	Malha NR 50	320	370
	500±30	100±10	1250±15	30	Malha NR 50	523	620
	1000±30	100±10	1250±15	30	Malha NR 50	1050	1230
Anel 1500	500±30	100±10	1500±15	--	Malha NR 50	658	885
	1000±30	100±10	1500±15	--	Malha NR 50	1316	1770
Anel 2000	500±30	100±10	2000±15	--	Malha NR 50	870	1570
	1000±30	100±10	2000±15	--	Malha NR 50	1740	3141
Anel 2300	500±30	100±10	2300±15	--	Malha NR 50	980	2080
	1000±30	100±10	2300±15	--	Malha NR 50	1960	4155
Anel 2780	500±30	110±10	2780±15	--	Malha NR 50	1240	3040

Anéis armados com varões de aço (AVA) c/ fundo							
Produto	Dimensões (mm)			Classe EN 1917	Armadura	Massa (kg)	Volume (L)
	Altura interior	Espessura parede	Diâmetro interior				
Anel 1000	400±30	100±10	1000±15	30	Malha NR 50	650	310
	900±30	100±10	1000±15	30	Malha NR 50	1050	710
Anel 1250	400±30	100±10	1250±15	30	Malha NR 50	523	491
	900±30	100±10	1250±15	30	Malha NR 50	1050	1104



FICHA TÉCNICA

ANÉIS

FT20015 EDIÇÃO 15

DATA: 17/07/2025



Anéis perfurados						
Produto:	Dimensões (mm)			Classe EN 1917	Massa (kg)	Volume (L)
	Altura interior	Espessura parede	Diâmetro interior			
Anel 1000	300±30	100±10	1000±15	--	260	235
	500±30	100±10	1000±15	--	450	392
	1000±30	100±10	1000±15	--	850	785
Anel 1250	300±30	100±10	1250±15	--	320	370
	500±30	100±10	1250±15	--	523	620
	1000±30	100±10	1250±15	--	1050	1230
Anel 1500	500±30	100±10	1500±15	--	658	885
	1000±30	100±10	1500±15	--	1316	1770
Anel 2000	500±30	100±10	2000±15	--	870	1570
	1000±30	100±10	2000±15	--	1740	3141
Anel 2300	500±30	100±10	2300±15	--	980	2080
	1000±30	100±10	2300±15	--	1960	4155
Anel 2780	500±30	110±10	2780±15	--	1240	3040

Anéis perfurados armados com varões de aço (APVA)							
Produto	Dimensões (mm)			Classe EN 1917	Armadura	Massa (kg)	Volume (L)
	Altura interior	Espessura parede	Diâmetro interior				
Anel 1000	300±30	100±10	1000±15	--	Malha NR 50	260	235
	500±30	100±10	1000±15	--	Malha NR 50	450	392
	1000±30	100±10	1000±15	--	Malha NR 50	850	785
Anel 1250	300±30	100±10	1250±15	30	Malha NR 50	320	370
	500±30	100±10	1250±15	30	Malha NR 50	523	620
	1000±30	100±10	1250±15	30	Malha NR 50	1050	1230
Anel 1500	500±30	100±10	1500±15	--	Malha NR 50	658	885
	1000±30	100±10	1500±15	--	Malha NR 50	1316	1770
Anel 2000	500±30	100±10	2000±15	--	Malha AQ 50	870	1570
	1000±30	100±10	2000±15	--	Malha AQ 50	1740	3141
Anel 2300	500±30	100±10	2300±15	--	Malha AQ 50	980	2080
	1000±30	100±10	2300±15	--	Malha AQ 50	1960	4155
Anel 2780	500±30	110±10	2780±15	--	Malha AQ 50	1240	3040



FICHA TÉCNICA

ANÉIS

FT20015 EDIÇÃO 15

DATA: 17/07/2025



Características Técnicas		
Toda a gama	Classe resistência do betão	≥ C40/50
	Classe exposição ambiental	XC2 (Outras classes de exposição ambiental sob consulta)
	Absorção de água(%)	≤ 6 %
	Estanquidade	Sem fugas na junta ou na caixa ⁽¹⁾
	Durabilidade	Adequada para as condições normais de serviço
	Classe reação ao fogo	A1
	Emissão de amianto	Isento
	Substâncias perigosas	DND ⁽²⁾

(1) - Não aplicável aos anéis perfurados

(2) - Desempenho não determinado

NOTA: Os anéis têm um lado com fêmea e outro com macho que assim faz com que encaixem entre si.

