

Fiche Technique –Produit
N°076/19 DU :17/02/2019
TUYAUX CIRCULAIRES EN BETON ARME POUR
CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT (TUYAU C-A-O, Ø300 CLASSE 135A, L_T=2,50m).

01-Nature –Classe de résistance –type de joints

N°	Désignations	
01	Nature	Tuyaux en Béton Armé (C.A.O)
02	Classe de résistance	135A
03	Type de Joints	Tuyaux à Joint à Collet

02-Nature des Constituants

N°	Désignations des constituants	
01	Liants (Ciment)	C.P.J 42.5
02	Granulats	3/8 et 8/15: Carrière W B.B.A
03	Eaux de gâchage	Eaux Potable
04	Adjuvants	Sans adjuvants
05	Sable	Sable Concassé 0/3 : Carrière W . B.B.A
06	Armatures	- Cerces Ø6 , e= 100 mm - Acier long: Ø6 , e= 100 mm

03-Caractéristiques Géométriques

N°	Désignations	Résultats des Mesures	Spécifications de la Norme
01	Diamètre Intérieur de fabrication (mm)	300	300
02	Diamètre nominal :DN (mm)	300	300
03	Epaisseur de paroi de fabrication:e (mm)	74	> 37
04	Longueur Intérieur du fût de l'élément testé :Lu (m)	2,40	L ≥ 2,00
05	Longueur total :L _T (m)	2,50	-
06	Epaisseur d'enrobage des armatures(mm)	20,00	> 12
07	Diamètre Extérieur du collet : Dc(mm)	500,00	-
08	Armatures: Section d'armatures minimale (Cm ²) HA Ø 300, Classe 135A , A _{min} =0.25x3,7x100 = 0,925 cm ² /ml	3,108	> 0,925

CLASSIFICATION - DESIGNATION

- NATURE : Tuyau en Béton Armé C.A.O
- CATEGORIE D'UTILISATIONS : Catégorie E
- CLASSE DE RESISTANCE : Classe 135A
- TYPE DE JOINT : Tuyau à joint Souple à Collet
- DIAMETRE NOMINAL : DN 300

Tuyau conforme à la norme NFP 16-345-2

Fiche Technique –Produit
N°078/19 DU :17/02/2019
TUYAUX CIRCULAIRES EN BETON ARME POUR
CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT (TUYAU C-A-O, Ø400 CLASSE 135A, L_T=2,50m).

01-Nature –Classe de résistance –type de joints

N°	Désignations	
01	Nature	Tuyaux en Béton Armé (C.A.O)
02	Classe de résistance	135A
03	Type de Joints	Tuyaux à Joint à Collet

02-Nature des Constituants

N°	Désignations des constituants	
01	Liants (Ciment)	C.P.J 42.5
02	Granulats	3/8 et 8/15: Carrière W B.B.A
03	Eaux de gâchage	Eaux Potable
04	Adjuvants	Sans adjuvants
05	Sable	Sable Concassé 0/3 : Carrière W . B.B.A
06	Armatures	- Cerces Ø6 , e= 100 mm - Acier long: Ø6 , e= 240 mm

03-Caractéristiques Géométriques

N°	Désignations	Résultats des Mesures	Spécifications de la Norme
01	Diamètre Intérieur de fabrication (mm)	400	400
02	Diamètre nominal :DN (mm)	400	400
03	Epaisseur de paroi de fabrication:e (mm)	75	> 45
04	Longueur Intérieur du fût de l'élément testé :L _u (m)	2,40	L ≥ 2,00
05	Longueur total :L _T (m)	2,50	-
06	Epaisseur d'enrobage des armatures(mm)	20,00	> 12
07	Diamètre Extérieur du collet : Dc(mm)	630,00	-
08	Armatures: Section d'armatures minimale (Cm ²) HA Ø 400, Classe 135A , Amin =0.25x4,5x100 = 1,125 cm ² /ml	3,108	> 1,125

CLASSIFICATION - DESIGNATION

- NATURE : Tuyau en Béton Armé C.A.O
- CATEGORIE D'UTILISATIONS : Catégorie E
- CLASSE DE RESISTANCE : Classe 135A
- TYPE DE JOINT : Tuyau à joint Souple à Collet
- DIAMETRE NOMINAL : DN 400

Tuyau conforme à la norme NFP 16-345-2



GERANT

Fiche Technique –Produit
N°080/19 DU :17/02/2019
TUYAUX CIRCULAIRES EN BETON ARME POUR
CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT (TUYAU C-A-O, Ø500 CLASSE 135A, L_T=2,50m).

01-Nature –Classe de résistance –type de joints

N°	Désignations	
01	Nature	Tuyaux en Béton Armé (C.A.O)
02	Classe de résistance	135A
03	Type de Joints	Tuyaux à Joint à Collet

02-Nature des Constituants

N°	Désignations des constituants	
01	Liants (Ciment)	C.P.J 42.5
02	Granulats	3/8 et 8/15: Carrière W B.B.A
03	Eaux de gâchage	Eaux Potable
04	Adjuvants	Sans adjuvants
05	Sable	Sable Concassé 0/3 : Carrière W . B.B.A
06	Armatures	- Cerces Ø6 , e= 100 mm - Acier long: Ø6 , e= 240 mm

03-Caractéristiques Géométriques

N°	Désignations	Résultats des Mesures	Spécifications de la Norme
01	Diamètre Intérieur de fabrication (mm)	500	500
02	Diamètre nominal :DN (mm)	500	500
03	Epaisseur de paroi de fabrication:e (mm)	76	> 53
04	Longueur Intérieur du fût de l'élément testé :Lu (m)	2,40	L ≥ 2,00
05	Longueur total :L _T (m)	2,50	-
06	Epaisseur d'enrobage des armatures(mm)	20,00	> 12
07	Diamètre Extérieur du collet : Dc(mm)	760,00	-
08	Armatures: Section d'armatures minimale (Cm ²) HA Ø 500, Classe 135A , A _{min} =0.25x5,3x100 = 1,325 cm ² /ml	3,108	> 1,325

CLASSIFICATION - DESIGNATION

- NATURE : Tuyau en Béton Armé C.A.O
- CATEGORIE D'UTILISATIONS : Catégorie E
- CLASSE DE RESISTANCE : Classe 135A
- TYPE DE JOINT : Tuyau à joint Souple à Collet
- DIAMETRE NOMINAL : DN 500

Tuyau conforme à la norme NFP 16-345-2

LABORATOIRE TECHNIQUE : DJERBALI Layachi
 Etudes, Analyses et Contrôles de La Qualité
 Soies, Structures, Routes, Bétons, Matériaux
 Cité La Culture Lot A3 M'Sila
 Tél/Fax : 035.55.23.23

GERANT
 M. DJERBALI Layachi

Fiche Technique -Produit
N°082/19 DU :17/02/2019
TUYAUX CIRCULAIRES EN BETON ARME POUR
CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT (TUYAU C-A-O, Ø600 CLASSE 135A, L_T =2,50m).

01-Nature –Classe de résistance –type de joints

N°	Désignations	
01	Nature	Tuyaux en Béton Armé (C.A.O)
02	Classe de résistance	135A
03	Type de Joints	Tuyaux à Joint à Collet

02-Nature des Constituants

N°	Désignations des constituants	
01	Liants (Ciment)	C.P.J 42.5
02	Granulats	3/8 et 8/15: Carrière W B.B.A
03	Eaux de gâchage	Eaux Potable
04	Adjuvants	Sans adjuvants
05	Sable	Sable Concassé 0/3 : Carrière W . B.B.A
06	Armatures	- Cerces Ø6 , e= 100 mm - Acier long: Ø6 , e= 240 mm

03-Caractéristiques Géométriques

N°	Désignations	Résultats des Mesures	Spécifications de la Norme
01	Diamètre Intérieur de fabrication (mm)	600	600
02	Diamètre nominal :DN (mm)	600	600
03	Epaisseur de paroi de fabrication:e (mm)	90	> 62
04	Longueur Intérieur du fût de l'élément testé :Lu (m)	2,40	L ≥ 2,00
05	Longueur total :L _T (m)	2,50	-
06	Epaisseur d'enrobage des armatures(mm)	20,00	> 12
07	Diamètre Extérieur du collet : Dc(mm)	900,00	-
08	Armatures: Section d'armatures minimale (Cm ²) HA Ø 600, Classe 135A , A _{min} =0.25x6.2x100 = 1,55 cm ² /ml	3,108	> 1,55

CLASSIFICATION - DESIGNATION

- NATURE : Tuyau en Béton Armé C.A.O
- CATEGORIE D'UTILISATIONS : Catégorie E
- CLASSE DE RESISTANCE : Classe 135A
- TYPE DE JOINT : Tuyau à joint Souple à Collet

DIAMETRE NOMINAL : DN 600

Tuyau conforme à la norme NFP 16-345-2

Fiche Technique –Produit
N°084/19 DU :17/02/2019
TUYAUX CIRCULAIRES EN BETON ARME POUR
CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT (TUYAU C-A-O, Ø800 CLASSE 135A, L_T=2,50m).

01-Nature –Classe de résistance –type de joints

N°	Désignations	
01	Nature	Tuyaux en Béton Armé (C.A.O)
02	Classe de résistance	135A
03	Type de Joints	Tuyaux à Joint à Collet

02-Nature des Constituants

N°	Désignations des constituants	
01	Liants (Ciment)	C.P.J 42.5
02	Granulats	3/8 et 8/15: Carrière W B.B.A
03	Eaux de gâchage	Eaux Potable
04	Adjuvants	Sans adjuvants
05	Sable	Sable Concassé 0/3 : Carrière W . B.B.A
06	Armatures	- Cerces Ø6 , e= 100 mm - Acier long: Ø6 , e= 240 mm

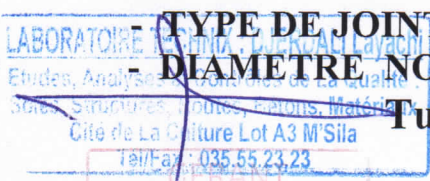
03-Caractéristiques Géométriques

N°	Désignations	Résultats des Mesures	Spécifications de la Norme
01.	Diamètre Intérieur de fabrication (mm)	800	800
02	Diamètre nominal :DN (mm)	800	800
03	Epaisseur de paroi de fabrication:e (mm)	93	> 80
04	Longueur Intérieur du fût de l'élément testé :Lu (m)	2,40	L ≥ 2,00
05	Longueur total :L _T (m)	2,50	-
06	Epaisseur d'enrobage des armatures(mm)	20,00	> 12
07	Diamètre Extérieur du collet : Dc(mm)	1120,00	-
08	Armatures: Section d'armatures minimale (Cm ²) HA Ø 800, Classe 135A , A _{min} =0.25x8.0x100 = 2.00 cm ² /ml	3,108	> 2,00

CLASSIFICATION - DESIGNATION

- NATURE : Tuyau en Béton Armé C.A.O
- CATEGORIE D'UTILISATIONS : Catégorie E
- CLASSE DE RESISTANCE : Classe 135A
- TYPE DE JOINT : Tuyau à joint Souple à Collet
- DIAMETRE NOMINAL : DN 800

Tuyau conforme à la norme NFP 16-345-2



Fiche Technique –Produit
N°086/19 DU :17/02/2019
TUYAUX CIRCULAIRES EN BETON ARME POUR
CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT (TUYAU C-A-O, Ø1000 CLASSE 135A, L_T =2,50m).

01-Nature –Classe de résistance –type de joints

N°	Désignations	
01	Nature	Tuyaux en Béton Armé (C.A.O)
02	Classe de résistance	135A
03	Type de Joints	Tuyaux à Joint à Collet

02-Nature des Constituants

N°	Désignations des constituants	
01	Liants (Ciment)	C.P.J 42.5
02	Granulats	3/8 et 8/15: Carrière W B.B.A
03	Eaux de gâchage	Eaux Potable
04	Adjuvants	Sans adjuvants
05	Sable	Sable Concassé 0/3 : Carrière W . B.B.A
06	Armatures	- Cerces Ø6 , e= 100 mm - Acier long: Ø6 , e= 240 mm

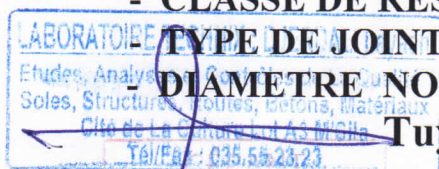
03-Caractéristiques Géométriques

N°	Désignations	Résultats des Mesures	Spécifications de la Norme
01	Diamètre Intérieur de fabrication (mm)	1000	1000
02	Diamètre nominal :DN (mm)	1000	1000
03	Epaisseur de paroi de fabrication:e (mm)	114	>100
04	Longueur Intérieur du fût de l'élément testé :Lu (m)	2,40	L ≥ 2,00
05	Longueur total :L _T (m)	2,50	-
06	Epaisseur d'enrobage des armatures(mm)	20,00	> 12
07	Diamètre Extérieur du collet : Dc(mm)	1420,00	-
08	Armatures: Section d'armatures minimale (Cm ²) HA Ø 1000, Classe 135A , A _{min} =0.25x10.0x100 = 2.50 cm ² /ml	5,53	> 2,50

CLASSIFICATION - DESIGNATION

- NATURE : Tuyau en Béton Armé C.A.O
- CATEGORIE D'UTILISATIONS : Catégorie E
- CLASSE DE RESISTANCE : Classe 135A
- TYPE DE JOINT : Tuyau à joint Souple à Collet
- DIAMETRE NOMINAL : DN 1000

Tuyau conforme à la norme NFP 16-345-2



Fiche Technique –Produit
N°088/19 DU :17/02/2019
TUYAUX CIRCULAIRES EN BETON ARME POUR
CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT (TUYAU C-A-O, Ø1200 CLASSE 135A, L_T =2,50m).

01-Nature –Classe de résistance –type de joints

N°	Désignations	
01	Nature	Tuyaux en Béton Armé (C.A.O)
02	Classe de résistance	135A
03	Type de Joints	Tuyaux à Joint à Collet

02-Nature des Constituants

N°	Désignations des constituants	
01	Liants (Ciment)	C.P.J 42.5
02	Granulats	3/8 et 8/15: Carrière W B.B.A
03	Eaux de gâchage	Eaux Potable
04	Adjuvants	Sans adjuvants
05	Sable	Sable Concassé 0/3 : Carrière W . B.B.A
06	Armatures	- Cerces Ø6 , e= 100 mm - Acier long: Ø6 , e= 240 mm

03-Caractéristiques Géométriques

N°	Désignations	Résultats des Mesures	Spécifications de la Norme
01	Diamètre Intérieur de fabrication (mm)	1200	1200
02	Diamètre nominal :DN (mm)	1200	1200
03	Epaisseur de paroi de fabrication:e (mm)	130	>120
04	Longueur Intérieur du fût de l'élément testé :Lu (m)	2,40	L ≥ 2,00
05	Longueur total :L _T (m)	2,50	-
06	Epaisseur d'enrobage des armatures(mm)	20,00	> 12
07	Diamètre Extérieur du collet : Dc(mm)	1670,00	-
08	Armatures: Section d'armatures minimale (Cm ²) HA Ø 1200, Classe 135A , Amin =0.25x12x100 = 3.00 cm ² /ml	5,53	> 3.00

CLASSIFICATION - DESIGNATION

- NATURE : Tuyau en Béton Armé C.A.O
- CATEGORIE D'UTILISATIONS : Catégorie E
- CLASSE DE RESISTANCE : Classe 135A
- TYPE DE JOINT: Tuyau à joint Souple à Collet

DIAMETRE NOMINAL : DN 1200

Tuyau conforme à la norme NFP 16-345-2



GERANT
 M. D. EL-DALIL

Fiche Technique –Produit
N°090/19 DU :17/02/2019
TUYAUX CIRCULAIRES EN BETON ARME POUR
CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT (TUYAU C-A-O, Ø1500 CLASSE 135A, L_T =2,50m).

01-Nature –Classe de résistance –type de joints

N°	Désignations	
01	Nature	Tuyaux en Béton Armé (C.A.O)
02	Classe de résistance	135A
03	Type de Joints	Tuyaux à Joint à Collet

02-Nature des Constituants

N°	Désignations des constituants	
01	Liants (Ciment)	C.P.J 42.5
02	Granulats	3/8 et 8/15: Carrière W B.B.A
03	Eaux de gâchage	Eaux Potable
04	Adjuvants	Sans adjuvants
05	Sable	Sable Concassé 0/3 : Carrière W . B.B.A
06	Armatures	- Cerces : 2Nappes Ø8 , e= 110 mm - Acier long: 2Nappes Ø6 , e= 240 mm

03-Caractéristiques Géométriques

N°	Désignations	Résultats des Mesures	Spécifications de la Norme
01	Diamètre Intérieur de fabrication (mm)	1500	1500
02	Diamètre nominal :DN (mm)	1500	1500
03	Epaisseur de paroi de fabrication:e (mm)	156	>128
04	Longueur Intérieur du fût de l'élément testé :Lu (m)	2,40	L ≥ 2,00
05	Longueur total :L _T (m)	2,50	-
06	Epaisseur d'enrobage des armatures(mm)	20,00	> 12
07	Diamètre Extérieur du collet : Dc(mm)	1670,00	-
08	Armatures: Section d'armatures minimale (Cm ²) HA Ø 1500, Classe 135A , Amin =0.25x12.8x100 = 3.20 cm ² /ml	10,048	> 3.20

CLASSIFICATION - DESIGNATION

- NATURE : Tuyau en Béton Armé C.A.O
- CATEGORIE D'UTILISATIONS : Catégorie E
- CLASSE DE RESISTANCE : Classe 135A
- TYPE DE JOINT : Tuyau à joint Souple à Collet

DIAMETRE NOMINAL : DN 1500

Tuyau conforme à la norme NFP 16-345-2

Fiche Technique –Produit
N°092/19 DU :17/02/2019
TUYAUX CIRCULAIRES EN BETON ARME POUR
CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT (TUYAU C-A-O, Ø2000 CLASSE 135A, L_T =2,50m).

01-Nature –Classe de résistance –type de joints

N°	Désignations	
01	Nature	Tuyaux en Béton Armé (C.A.O)
02	Classe de résistance	135A
03	Type de Joints	Tuyaux à Joint à Collet

02-Nature des Constituants

N°	Désignations des constituants	
01	Liants (Ciment)	C.P.J A.C.C
02	Granulats	3/8 ,8/15 et 15/25: Carrière W B.B.A
03	Eaux de gâchage	Eaux Potable
04	Adjuvants	Sans adjuvants
05	Sable	Sable Concassé 0/3 : Carrière W . B.B.A
06	Armatures	- Cerces : 2Nappes T8 , e= 110 mm - Acier long: 2Nappes :12 Ø8

03-Caractéristiques Géométriques

N°	Désignations	Résultats des Mesures	Spécifications de la Norme
01	Diamètre Intérieur de fabrication (mm)	2000	2000
02	Diamètre nominal :DN (mm)	2000	2000
03	Epaisseur de paroi de fabrication:e (mm)	200	>180
04	Longueur Intérieur du fût de l'élément testé :Lu (m)	2,40	L ≥ 2,00
05	Longueur total :L _T (m)	2,50	-
06	Epaisseur d'enrobage des armatures(mm)	20,00	> 12
07	Diamètre Extérieur du collet : Dc(mm)	24000,00	-
08	Armatures: Section d'armatures minimale (Cm ²) HA Ø 2000, Classe 135A , Amin =0.25x18.00x100 = 4.50 cm ² /ml	10,04	> 4.50

CLASSIFICATION - DESIGNATION

- NATURE : Tuyau en Béton Armé C.A.O
- CATEGORIE D'UTILISATIONS : Catégorie E
- CLASSE DE RESISTANCE : Classe 135A
- TYPE DE JOINT : Tuyau à joint Souple à Collet
- DIAMETRE NOMINAL : DN 2000

Tuyau conforme à la norme NFP 16-345-2