

# Certificat

## Assainissement gravitaire en matériaux thermoplastiques Tubes PE à parois structurées extérieures profilées et intérieures lisses (Type B) et raccords PE façonnés - DT 442-03 ECOPAL

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification NF442 - Assainissement gravitaire en matériaux thermoplastiques en vigueur après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

En vertu de la présente décision, le CSTB accorde à :

**La société** POLIECO France S.A.  
50 rue de Buizonne - BP 6 - ZI FEILLENS SUD - FR - 01570 FEILLENS  
**Usine** FR - 01570 FEILLENS

le droit d'usage de la marque NF 442 Assainissement gravitaire en matériaux thermoplastiques pour le produit objet de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les exigences générales de la marque NF et le référentiel mentionné ci-dessus.



76-01

**Décision de reconduction n° 76-01-TRAN-08 du 20 septembre 2022. Cette décision se substitue à la décision de reconduction n° 76-01-TRAN-07 du 6 mai 2020**

Sauf retrait, suspension ou modification, ce certificat est valide. Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <http://evaluation.cstb.fr> pour en vérifier sa validité.

### CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Norme applicable NF EN 13476-3

**- Caractéristique de Durabilité (la durée de vie conventionnelle est de 100 ans):**

- Comportement à la chaleur
- Masse Volumique
- MFR, TIO, Traction
- Pression 1000h

**- Caractéristique de mise en oeuvre :**

- Flexibilité annulaire
- Interchangeabilité : Caractéristiques dimensionnelles (diamètre, épaisseur, ovalisation, 6emboîtures)
- Résistance en traction de la ligne de soudure (uniquement pour les tubes spiralés)
- Résistance aux chocs
- Rigidité annulaire

**- Caractéristique de Fonctionnalité:**

- Paramètres de conception (CCSigma)
- Étanchéité des assemblages
- Flexibilité ou résistance mécanique
- Qualité des bagues d'étanchéité en élastomère
- Taux de fluage
- Traction sur assemblages soudés ou obtenus par fusion

**Ce certificat comporte 4 pages.**

**Correspondant :**

Marie-Cécile TROUILHE  
Courriel : [marie-cecile.trouilhe@cstb.fr](mailto:marie-cecile.trouilhe@cstb.fr)  
Tél. : 01 64 68 82 81

Par délégation  
du Président

Florian RASSE

# Certificat

Décision de reconduction n° 76-01-TRAN-08 du 20 septembre 2022

Page n° 2/4

## Assainissement gravitaire en matériaux thermoplastiques

Désignation commerciale : ECOPAL

Liste des produits admis à la Marque NF 442

Tubes PE à parois structurées extérieures profilées et intérieures lisses (Type B)  
 et raccords PE façonnés

### Tubes

Diamètre nominal DN/ID	Diamètre intérieur minimal (mm)	Classe de rigidité SN (KN/m <sup>2</sup> )	Diamètre de calcul (D <sub>c</sub> )	Epaisseur (mm)	Coefficient d'amplification de contrainte C <sub>co</sub>	E <sub>0</sub>	Type d'assemblage
300	294	8	315	25.8	4.1	1.10 <sup>-2</sup> Dext	AM
400	392	8	421	33	4.0		AM
500	490	8	526	41	3.9		AM
600	588	8	633	49.3	4.2		AM
800	785	8	845	65.1	4.3		AM

Diamètre nominal DN/OD	Diamètre intérieur minimal (mm)	Classe de rigidité SN (KN/m <sup>2</sup> )	Diamètre de calcul (D <sub>c</sub> )	Epaisseur (mm)	Coefficient d'amplification de contrainte C <sub>co</sub>	E <sub>0</sub>	Type d'assemblage
250	216	8	230	16	3.8	1.10 <sup>-2</sup> Dext	AM

**AM : Assemblage Monté en usine**  
**ANM : Assemblage Non Monté en usine**

# Certificat

Décision de reconduction n° 76-01-TRAN-08 du 20 septembre 2022  
Page n° 3/4

## Assainissement gravitaire en matériaux thermoplastiques

Désignation commerciale : ECOPAL

Liste des produits admis à la Marque NF 442

Tubes PE à parois structurées extérieures profilées et intérieures lisses (Type B)  
 et raccords PE façonnés

### Raccords

Type	Angle	Orifice M = Mâle F = Femelle	Dimensions (mm) (*) DN/ID	Diamètres de réduction tube lisse DN/OD (mm)
Pièce d'adaptation raccord sur re- gards béton	/	F/M	400	110 - 125 - 160 - 200 - 225 - 250 - 315 - 400
			500	110 - 125 - 160 - 200 - 225 - 250 - 315 - 400 - 500
			600	110 - 125 - 160 - 200 - 225 - 250 - 315 - 400 - 500 - 630
			800	110 - 125 - 160 - 200 - 225 - 250 - 315 - 400 - 500 - 630 - 800
Manchon coulissant	/	F	215	/
			400	
			500	
			600	
			800	
Manchon	/	FF	215	/
			400	
			500	
			600	
			800	
Ré réduit	90°	M	400	110 - 125 - 160 - 200 - 225 - 250 - 315
			500	110 - 125 - 160 - 200 - 225 - 250 - 315 - 400
			600	110 - 125 - 160 - 200 - 225 - 250 - 315 - 400 - 500
			800	110 - 125 - 160 - 200 - 225 - 250 - 315 - 400 - 500 - 630

# Certificat

Décision de reconduction n° 76-01-TRAN-08 du 20 septembre 2022

Page n° 4/4

## Assainissement gravitaire en matériaux thermoplastiques

Désignation commerciale : **ECOPAL**

Liste des produits admis à la Marque NF 442

Tubes PE à parois structurées extérieures profilées et intérieures lisses (Type B)  
 et raccords PE façonnés

### Raccords

Type	Angle	Orifice M = Mâle F = Femelle	Dimensions (mm) (*) DN/ID	Diamètres de réduction tube lisse DN/OD (mm)
Culotte réduite	45°	M	400	110 - 125 - 160 - 200 - 225 - 250 - 315
			500	110 - 125 - 160 - 200 - 225 - 250 - 315 - 400
			600	110 - 125 - 160 - 200 - 225 - 250 - 315 - 400 - 500
			800	110 - 125 - 160 - 200 - 225 - 250 - 315 - 400 - 500 - 630
Coude	30°	M	400	/
			500	
			600	
			800	
Coude	45°	M	400	/
			500	
			600	
			800	
Coude	60°	M	400	/
			500	
			600	
			800	
Coude	90°	M	400	/
			500	
			600	
			800	
Culotte	45°	M	400	/
			500	
			600	
			800	
Té	90°	M	400	/
			500	
			600	
			800	