

Avis Technique 14/07-1173*01 Add

Additif à l'Avis Technique 14/07-1173

Tubes et raccords en PP-R

*Système de canalisations en
PP-R*

PP-R piping system

PP-R Rohresystem

POLYSYSTEM

*Ne peuvent se prévaloir du présent
Avis Technique que les productions
certifiées, marque CSTBat, dont la
liste à jour est consultable sur Inter-
net à l'adresse :*

www.cstb.fr

rubrique :

*Produits de la Construction
Certification*

Titulaire :

NUPI S.p.A.
Via dell'Artigianato 13
I - 40023 Castel Guelfo di Bologna

Distributeur :

GECO
Via Stefano Ferrario – Zona Ind. Sud Ovest
I-21052 Busto Arsizio (VA)

Tél. : +39 (0331) 344211

Fax : +39 (0331) 351860

Internet : www.gecosystem.it

E-mail : info@gecosystem.com

Commission chargée de formuler des Avis Techniques

(arrêté du 2 décembre 1969)

Groupe Spécialisé n°14

Installations de génie climatique et installations sanitaires

Vu pour enregistrement le 20 décembre 2007



Secrétariat de la commission des Avis Techniques

CSTB, 84 avenue Jean Jaurès, Champs sur Marne, F-77447 Marne la Vallée Cedex 2

Tél. : 01 64 68 82 82 - Fax : 01 60 05 70 37 - Internet : www.cstb.fr

Le Groupe Spécialisé n° 14 «Installations de Génie Climatique et Installations Sanitaires » a examiné, le 9 octobre 2007, la demande d'additif à l'Avis Technique 14/07-1173 sur le système de canalisations en PP-R « NIRON », de la société NUPI. Cet additif vise l'extension de la gamme des produits à des tubes et raccords de couleur verte distribués par la société GECO sous l'appellation « POLYSYSTEM ». Le Groupe Spécialisé n° 14 a formulé, concernant ce produit, l'Avis Technique ci-après. Cet Avis ne vaut que pour les fabrications bénéficiant d'un certificat CSTBat attaché à l'Avis, délivré par le CSTB.

1. Définition succincte

1.1 Description succincte

Système de canalisations à base de tubes et raccords en PP-R destiné aux installations de chauffage basse température, de distribution d'eau chaude et froide sanitaire et aux circuits fermés d'eau froide ou glacée.

Le présent additif vise l'extension de la gamme des produits à des tubes et raccords de couleur verte distribués par la société GECO sous l'appellation « POLYSYSTEM ».

1.2 Identification

Les tubes et raccords « POLYSYSTEM » sont de couleur verte.

Les éléments de marquage relatifs à la Certification *CSTBat* sont définis dans le Règlement Technique « Systèmes de canalisations de distribution d'eau ou d'évacuation des eaux ».

2. AVIS

2.1 Domaine d'emploi accepté

Identique à l'Avis 14/07-1173 :

- Classe 2 : 6 bars - Alimentation en eau chaude sanitaire (et en eau froide sanitaire 20°C/10 bars),
- Classe 4 : 10 bars - Radiateurs basse température, chauffage par le sol,
- Classe « Eau glacée » : 10 bars.

2.2 Appréciation sur le système

2.21 Satisfaction aux lois et règlements en vigueur et autres qualités d'aptitude à l'emploi

Conformité sanitaire

Les tubes et raccords « POLYSYSTEM » font l'objet d'Attestations de Conformité Sanitaire (arrêté du 29 mai 1997 et modificatifs), déposées au secrétariat.

Aptitude à l'emploi - Durabilité

Le système avait déjà fait l'objet de l'Avis Technique favorable 14+15/98-506, cet Avis n'avait pas fait l'objet d'une demande de renouvellement en 2003.

Les vérifications expérimentales effectuées au laboratoire du CSTB (rapports CSTB CA 07-014 et CA 98-001 du CSTB.), permettent d'estimer que ce système est équivalent au système défini par l'Avis 14/07-1173.

Gamme dimensionnelle

La gamme de tubes et raccords permet la réalisation des installations les plus couramment rencontrées pour le domaine d'emploi visé.

Mise en œuvre

La mise en œuvre est identique à celle de l'Avis 14/07-1173,

2.3 Cahier des Prescriptions Techniques

Les dispositions de l'Avis 14/07-1073 sont applicables dans leur intégralité.

Conclusions

Appréciation globale

L'utilisation du produit dans le domaine proposé est appréciée favorablement.

Validité

Identique à celle de l'Avis 14/07-1173, soit jusqu'au 31 octobre 2012.

*Pour le Groupe Spécialisé n°14
Le Président
A. DUIGOU*

Dossier Technique

établi par le demandeur

A. Description

1. Généralités

1.1 Identité

- Désignation commerciale : « POLYSYSTEM »
- Société : NUPI S.p.A.
via Dell'Artigianato, 13
I-40023 Castel Guelfo di Bologna
- Distributeur : GECCO.
Via Stefano Ferrario – Zona Ind. Sud Ovest
I-21052 Busto Arsizio (VA)
- Usines : NUPI à Castel Guelfo (tubes)
GECCO à Busto Arsizio (raccords)

1.2 Définition

Système de canalisations à base de tubes et raccords en PP-R, de couleur verte, destiné aux installations de chauffage basse température, de distribution d'eau chaude et froide sanitaire et aux circuits fermés d'eau froide ou glacée.

Le présent dossier vise l'extension de la gamme des produits à des tubes et raccords de coloris vert

Le système « POLYSYSTEM » est composé de tubes et raccords en PP-R (polypropylène random copolymère) à assemblage par polyfusion pour les DN 16 à 125 et électrosoudage pour les DN 20 à 125.

Dimensions : DN 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110 et 125 (Série S = 2,5 selon NF EN ISO 15874-2 et ISO 4065) :

Dext x e :	16 x 2,7	20 x 3,4	25 x 4,2	32 x 5,4
	40 x 6,7	50 x 8,3	63 x 10,5	75 x 12,5
	90 x 15,0	110 x 18,3	125 x 20,8	

Ce système de canalisation constitue un système de famille B selon la définition du Guide Technique Spécialisé (e-Cahiers CSTB 3597 – juin 2007) soit : Avis Technique formulé pour un type de tube associé aux raccords spécifiques NIRON.

L'association du tube avec des raccords non définis dans le présent Dossier Technique est interdite.

1.3 Domaine d'emploi

Identique à celui de l'Avis 14/07-1173 :

- Classe 2 : 6 bars - Alimentation en eau chaude sanitaire (et en eau froide sanitaire 20°C/10 bars),
- Classe 4 : 10 bars - Radiateurs basse température, chauffage par le sol,
- Classe « Eau glacée » : 10 bars.

2. Définition des matériaux constitutifs

Les matériaux sont identiques (même fournisseur et même référence de la résine de base) à ceux visés par l'Avis 14/07-1173, seul leur coloris est différent. (vert au lieu de bleu clair).

3. Définition du produit

Voir l'Avis 14/07-1173.

4. Description de la mise en œuvre

Voir l'Avis 14/07-1173.

5. Mode d'exploitation commerciale du produit

La commercialisation en France du système est assurée par un réseau de distributeurs.

B. Résultats expérimentaux

Les essais effectués sur ce système de canalisations font l'objet du rapport d'essais CA 07-014 du CSTB.

C. Références

Une liste de références a été déposée au secrétariat.