

UR ORAN TECH-CRS-EXP

CLIENT :

SARL AQUA-DISTRUBUTION

**LOT TAHAR N° 347 TIXERAINE BP 221
BIRKHADEM ALGER**

RAPPORT DE CONTROLE TECHNIQUE



Vérification : GARMOUTI Abdelkrim

Effectuée Du : 15/10/2017 au 18/10/2017

Lieu de Visite : Aquatherm Allemagne

Rapport N° : 3E.204 / 1

Réalisé par Mr : GARMOUTI Abdelkrim

Date d'envoi : 12/10/2017

Ce rapport comporte : 10 pages

Validé par Mr : GARMOUTI Abdelkrim



« La présente validation se limite à la vérification de la cohérence de ce rapport. Elle n'inclut d'aucune manière la véracité ni l'authenticité des faits relatés et des résultats qui y sont repris. »


M.GARMOUTI Abdelkarim
Chef Département Technique



Version : 00

Contact :

Unité Régionale d'Oran
18 Bd EMIR AEK Oran
Tél. : 041 36 14 33 ou 041 36 14 29
Fax: 041 36 14 36 Ou 041 236 14 32
E-mail : enact_dro@yahoo.fr

conformité technique 2017

Contrôle de conformité
Des Produits PP-R
Aquatherm Germany

RAPPORT

3E/2014/01



M. GARMOUTI Abdelkamel
Chef Département Technique

Sarl Aqua-Distrubution
 Lot Tahar N° 347 Tixeraine BP 221
 Birkhadem Alger

OBJECT:

Faisant suite à la demande de la **Sarl Aqua-Distrubution**, par un bon de commande N °: 83/AQUA/2017 en date du 25-25-2017 relatif au contrôle de conformité des produits PP-R à l'usine AQUATHERM en Allemagne.

Nous **E.N.A.C.T. Entreprise Nationale d'Agréage et Contrôle Technique** sise au 18 BD.EMIR Abdelkader Oran, avons procédé en date du 15/10/2017 au 18/10/2017 à l'expertise technique de conformité des produits PP-R en date du 15/10/2017 au 18/10/2017 et cela conformément aux prescriptions imposées par la réglementation en vigueur.

AFFAIRE:

Vérification	Conformité de conformité des produits PP-R
Lieu de visite	Sarl Aqua-Distrubution
Date de visite	15/10/2017 au 18/10/2017
Etaient présents	ENACT : Mr. A. GARMOUTI Chef de département technique



Document de référence

- **ISO 15874-1-2-3** : Systèmes de canalisation en plastiques pour les canalisations d'eau chaude et froide – Polypropylène (PP-R)-
- **ISO 1183** : Méthodes de détermination de la masse volumique des plastiques non alvéolaires
- **ISO 2505 - EN743**: Thermoplastics pipes – Longitudinal reversion – Test methods and parameters.
- **NF EN ISO 1133** de Novembre 2005 : Détermination de l'indice de fluidité à chaud des thermoplastiques en masse.
- **ISO 6259-1** d'avril 2002, **ISO 6259-2** et **ISO 6259-3** de décembre 1997 : Détermination des caractéristiques en traction de tubes en matières thermoplastiques.
- **NF EN 728** d'Avril 1997 : Détermination du temps d'induction à l'oxydation.
- **NF EN ISO 2505** de septembre 2005 : Retrait longitudinal à chaud.
- **NF EN ISO 3126** de Septembre 2005 : Contrôle Dimensionnel sur Tube.
- **NF EN ISO 1167-1, 2, 3 et 4** de Mai 2006 : Essai de résistance à la pression interne

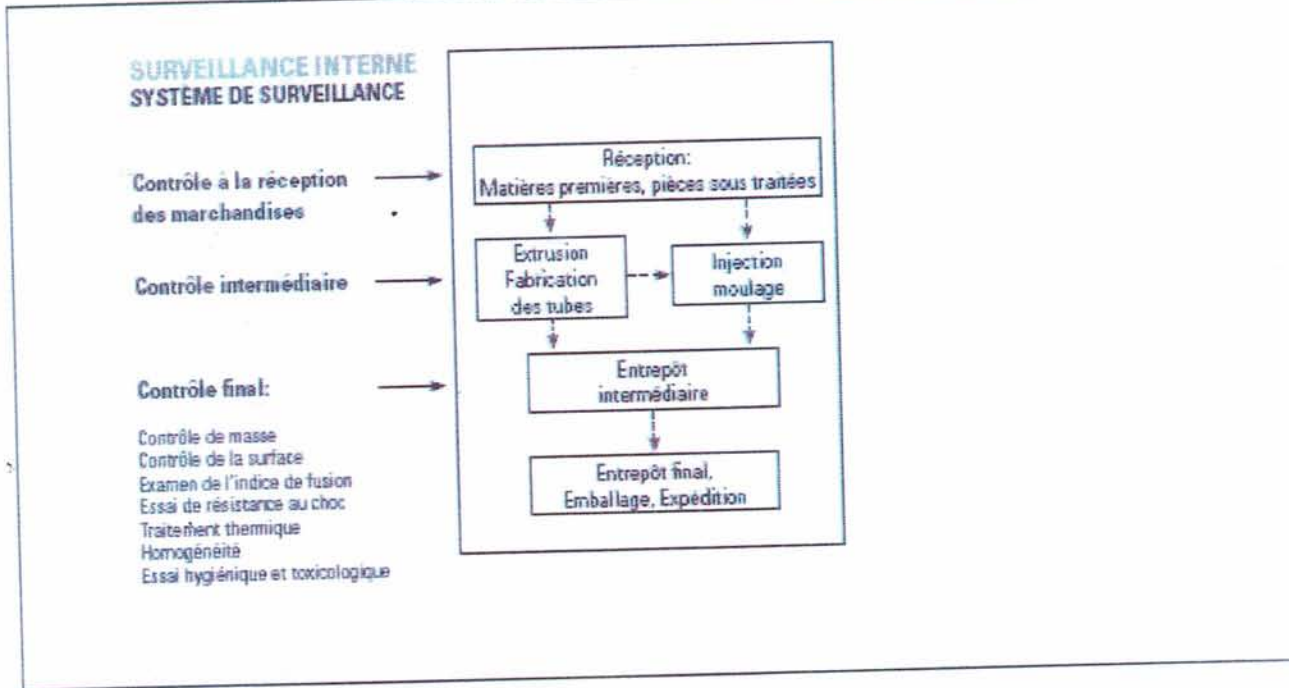
Constatations:

L'an deux mille dix-sept et le 15 au 18 du mois d'octobre, il a été procédé au contrôle de conformité des produits PP-R au niveau des sites de fabrication en Allemagne et cela conformément aux normes en vigueur.

Les contrôles rapportés dans le présent document ont pour but de vérifier les caractéristiques d'identification, de durabilité et d'aptitude à l'emploi du système de canalisations.



AQUATHERM: SYSTÈME DE QUALITÉ Schématiquement



Les différents essais des produits PP-R (PIPE & Raccords) sont effectués dans un laboratoire interne équipé des appareils de dernière technologie.

Les essais sont comme suite :

- Pression statique interne 1000 H
- Contrôle Dimensionnel sur Tube
- Retrait longitudinal à chaud
- Détermination du temps d'induction à l'oxydation
- Détermination des caractéristiques en traction de tubes en matières thermoplastiques
- Détermination de l'indice de fluidité à chaud des thermoplastiques en masse



Autocontrôle de fabrication :

Matières premières

Vérification, contrôle ou essai	Fréquence	Conformité		Observations
certificat	Chaque livraison	Oui <input checked="" type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>	
MFR	Chaque livraison	Oui <input checked="" type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>	
Contrôle de la teneur en fibre	1//Lot	Oui <input checked="" type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>	

Contrôle en cours de fabrication :

Vérification, contrôle ou essai	Fréquence	Conformité		Observations
Dimensionnel tubes	Toutes les heures	Oui <input checked="" type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>	
Dimensionnel raccords	Toutes les 08 heures	Oui <input checked="" type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>	
		Oui <input type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>	

Essais sur produits finis :

Vérification, contrôle ou essai	Fréquence	Conformité		Observations
Retrait à chaud	1/Jour	Oui <input checked="" type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>	
MFR	1/ démarrage machine	Oui <input checked="" type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>	
Pressions 20°C	1/ Semaine	Oui <input checked="" type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>	
Pressions 95°C-165h	1/ Semaine	Oui <input checked="" type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>	
Pressions 95°C-1000h	1/ an	Oui <input checked="" type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>	



Conclusion:

Sur quoi nous certifions que les produits désignés sont conformes aux normes en vigueur

En foi de quoi, Nous avons rédigé et clos le rapport au mieux de nos connaissances sincères et véritables pour servir et valoir ce que de droit

Fait à ORAN, le 20 / 10 / 2017.

Chef de département technique ENACT

GARMOUTI ABDELKRIM



Certificat de Conformité

Certificat N° :3E.204-3/17

Nous ENACT, attesté que les produits pipes & raccords en « polypropylène (PP-R) » sont conformes à la réglementation et aux normes en vigueur selon les modalités de contrôle définies dans les référentiels mentionnés ci-dessous.

Usine de : AQUATHERM GmbH Biggen 5 | D- 57439 Attendorn GERMANY

Système : **AQUATHERM BLUE PIPE (PIPE & RACCORDS)**

Référence normative :

- ISO 15874-1-2-3 : Systèmes de canalisation en plastiques pour les canalisations d'eau chaude et froide – Polypropylène (PP-R)-
- ISO 1183 : Méthodes de détermination de la masse volumique des plastiques non alvéolaires
- ISO 2505 - EN743:Thermoplastics pipes – Longitudinal reversion – Test methods and parameters

ESSAIS	NORMES
Détermination de l'indice de fluidité à chaud des thermoplastiques en masse	NF EN ISO 1133 de Novembre 2005
Détermination des caractéristiques en traction de tubes en matières thermoplastiques	ISO 6259-1 d'avril 2002, ISO 6259-2 et ISO 6259-3 de décembre 1997
Détermination du temps d'induction à l'oxydation	NF EN 728 d'Avril 1997
Retrait longitudinal à chaud	NF EN ISO 2505 de septembre 2005
Contrôle Dimensionnel sur Tube	NF EN ISO 3126 de Septembre 2005
Essai de résistance à la pression interne	NF EN ISO 1167-1, 2, 3 et 4 de Mai 2006

Date de visite sur usine de fabrication en Germany : 15/10/2017 au 18/10/2017

Sur quoi nous certifions que les produits désignés sont conformes aux normes en vigueur.

En foi de quoi, nous délivrons le présent certificat pour servir et valoir ce que de droit.

Délivré par :

Mr. GARMOUTI Abdelkrim

Fonction : chef de département technique



M. GARMOUTI Abdelkrim
 Chef Département Technique

Fait à Oran (Algérie), le : 20/10/2017



Certificat de Conformité

Certificat N° :3E.204-1/17

Nous ENACT, atteste que les produits pipes & raccords en « polypropylène (PP-R) » sont conformes à la réglementation et aux normes en vigueur selon les modalités de contrôle définies dans les référentiels mentionnés ci-dessous.

Usine de : AQUATHERM GmbH Biggen 5 D- 57439 Attendorn GERMANY

Système : AQUATHERM GREEN PIPE (PIPE & RACCORDS)

Référence normative :

- ISO 15874-1-2-3 : Systèmes de canalisation en plastiques pour les canalisations d'eau chaude et froide – Polypropylène (PP-R)-
- ISO 1183 : Méthodes de détermination de la masse volumique des plastiques non alvéolaires
- ISO 2505 - EN743:Thermoplastics pipes – Longitudinal reversion – Test methods and parameters

ESSAIS	NORMES
Détermination de l'indice de fluidité à chaud des thermoplastiques en masse	NF EN ISO 1133 de Novembre 2005
Détermination des caractéristiques en traction de tubes en matières thermoplastiques	ISO 6259-1 d'avril 2002, ISO 6259-2 et ISO 6259-3 de décembre 1997
Détermination du temps d'induction à l'oxydation	NF EN 728 d'Avril 1997
Retrait longitudinal à chaud	NF EN ISO 2505 de septembre 2005
Contrôle Dimensionnel sur Tube	NF EN ISO 3126 de Septembre 2005
Essai de résistance à la pression interne	NF EN ISO 1167-1, 2, 3 et 4 de Mai 2006

Date de visite sur usine de fabrication en Germany : 15/10/2017 au 18/10/2017

Sur quoi nous certifions que les produits désignés sont conformes aux normes en vigueur.

En foi de quoi, nous délivrons le présent certificat pour servir et valoir ce que de droit.

Délivré par :

Mr. GARMOUTI Abdelkrim

Fonction : chef de département technique


M. GARMOUTI Abdelkrim
 Chef Département Technique



Fait à Oran (Algérie), le : 20/10/2017

Certificat de Conformité

Certificat N° :3E.204-3/17

Nous ENACT, atteste que les produits pipes & raccords en « Polypropylène (PP-R) » sont conformes à la réglementation et aux normes en vigueur selon les modalités de contrôle définies dans les référentiels mentionnés ci-dessous.

Usine de : AQUATHERM GmbH Biggen 5 D- 57439 Attendorn GERMANY

Systeme : **AQUATHERM LILAC PIPE (PIPE & RACCORDS)**

Référence normative :

- ISO 15874-1-2-3: Systèmes de canalisation en plastiques pour les canalisations d'eau chaude et froide – Polypropylène (PP-R)-
- ISO 1183: Méthodes de détermination de la masse volumique des plastiques non alvéolaires
- ISO 2505 - EN743: Thermoplastics pipes – Longitudinal reversion – Test methods and parameters

ESSAIS	NORMES
Détermination de l'indice de fluidité à chaud des thermoplastiques en masse	NF EN ISO 1133 de Novembre 2005
Détermination des caractéristiques en traction de tubes en matières thermoplastiques	ISO 6259-1 d'avril 2002, ISO 6259-2 et ISO 6259-3 de décembre 1997
Détermination du temps d'induction à l'oxydation	NF EN 728 d'Avril 1997
Retrait longitudinal à chaud	NF EN ISO 2505 de septembre 2005
Contrôle Dimensionnel sur Tube	NF EN ISO 3126 de Septembre 2005
Essai de résistance à la pression interne	NF EN ISO 1167-1, 2, 3 et 4 de Mai 2006

Date de visite sur usine de fabrication en Germany : 15/10/2017 au 18/10/2017

Sur quoi nous certifions que les produits désignés sont conformes aux normes en vigueur.

En foi de quoi, nous délivrons le présent certificat pour servir et valoir ce que de droit.

Délivré par :

Mr. GARMOUTI Abdelkrim

Fonction : chef de département technique

Fait à Oran (Algérie), le : 20/10/2017


M. GARMOUTI Abdelkrim
 Chef Département Technique



Unité Régionale Ouest 18 Bd. EMIR AEK – ORAN
 Tél. : 041.36.14.33 - Fax : 041.36.14.36

Certificat de Conformité

Certificat N° :3E.204-2/17

Nous ENACT, atteste que les produits pipes & raccords en « polypropylène (PP-R) » sont conformes à la réglementation et aux normes en vigueur selon les modalités de contrôle définies dans les référentiels mentionnés ci-dessous.

Usine de : AQUATHERM GmbH Biggen 5 D- 57439 Attendorn GERMANY

Systeme : **AQUATHERM RED PIPE (PIPE& RACCORDS)**

Référence normative :

- ISO 15874-1-2-3 : Systèmes de canalisation en plastiques pour les canalisations d'eau chaude et froide – Polypropylène (PP-R)-
- ISO 1183 : Méthodes de détermination de la masse volumique des plastiques non alvéolaires
- ISO 2505 - EN743:Thermoplastics pipes – Longitudinal reversion – Test methods and parameters

ESSAIS	NORMES
Détermination de l'indice de fluidité à chaud des thermoplastiques en masse	NF EN ISO 1133 de Novembre 2005
Détermination des caractéristiques en traction de tubes en matières thermoplastiques	ISO 6259-1 d'avril 2002, ISO 6259-2 et ISO 6259-3 de décembre 1997
Détermination du temps d'induction à l'oxydation	NF EN 728 d'Avril 1997
Retrait longitudinal à chaud	NF EN ISO 2505 de septembre 2005
Contrôle Dimensionnel sur Tube	NF EN ISO 3126 de Septembre 2005
Essai de résistance à la pression interne	NF EN ISO 1167-1, 2, 3 et 4 de Mai 2006

Date de visite sur usine de fabrication en Germany : 15/10/2017 au 18/10/2017

Sur quoi nous certifions que les produits désignés sont conformes aux normes en vigueur.


En foi de quoi, nous délivrons le présent certificat pour servir et valoir ce que de droit.

Délivré par :

Mr. GARMOUTI Abdelkrim

Fonction : chef de département technique

Fait à Oran (Algerie), le : 20/10/2017


M. GARMOUTI Abdelkrim
 Chef Département Technique

