



المركز التقني للصناعات الميكانيكية والكهربائية
CENTRE TECHNIQUE DES INDUSTRIES MECANIKES ET ELECTRIQUES

RAPPORT N° : IAT 71-d/ 2014

DATE D'EMISSION : 12/ 02 / 2014

CODE PROJET : A30314 030

ESSAIS SUR DES CONDUITS ANNELES DE DIAMETRE 25

Client : STE CSP
Entreprise : STE CSP
Adresse : ROUTE DE TUNIS Km 13.5 SFAX

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale et sauf accord écrit par le CETIME.

Réalisé par : Le Responsable Technique De l'unité Appareillages électriques et câbles Nawel BEN MARZOUK 	Vérifier et ap par : Le Coordinateur du Pôle des Compétences Electriques Hamadi TRIGUI 
--	---

Ce rapport comprend 04 pages

REF : FQ-LABOS/RE-001 REV : 07

PERIODE (S) DES ESSAIS : Du 05/02/ 2014 au 11/ 02/ 2014

ECHANTILLON SOUMIS AUX ESSAIS :

Date de réception : 05/02/2014

Livré par : CSP

Nature : conduits gris annelés

Description : conduits gris annelés de diamètre 25

Référence interne CETIME : 05021401d

Stockage des échantillons avant élimination : un an

CONDITIONS D'ESSAIS :

Ce rapport d'essais atteste uniquement des caractéristiques des échantillons soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires.

Méthode d'essai : Normes de référence

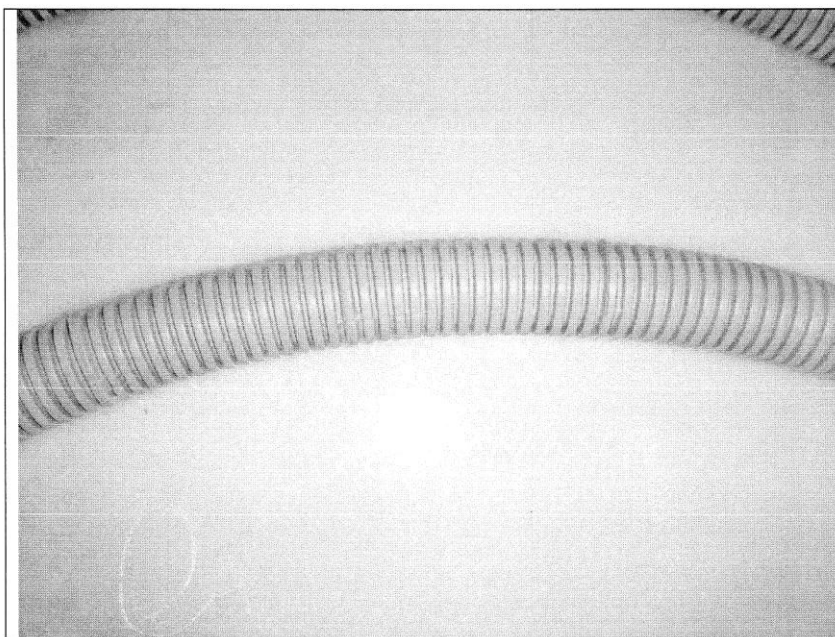
- EN 61 386-1 (2008)
- EN 61 386-22 (2004)

RESULTATS DES ESSAIS

1 - Identification :

Les conduits présentés à l'essai sont des conduits gris annelés portant le marquage suivant :

Conduit	Marquage
Conduits annelés Φ 25	Aucun marquage n'existe sur l'échantillon soumis aux essais



CENTRE TECHNIQUE DES INDUSTRIES
MECANIQUES ET ELECTRIQUES
Zone Industrielle Ksar Said - Tunisie

Signature

2- Vérification de la régularité de l'épaisseur:

Conduit de Diamètre 25	Mesure 1 mm	Mesure 2 mm	Mesure 3 mm	Mesure 4 mm	Moyenne
Echantillon 1	0,30	0,31	0,29	0,38	0,31 mm
Echantillon 2	0,33	0,30	0,32	0,32	
Echantillon 3	0,31	0,31	0,29	0,33	
I Max – Mmoy I	0,021 mm				
I Mmin – Mmoy I	0,08 mm				
10% de la valeur moyenne	0,031 mm				
Prescriptions de la norme	* $\Delta_i \leq 0,131$ mm				
Marge normalisée	0 mm < Epaisseur \leq 0,5 mm				

* Δ_i : est la différence entre une valeur mesurée et la moyenne des douze valeurs obtenues.

Résultat : **Conforme**

3- Essai de la propagation de la flamme:

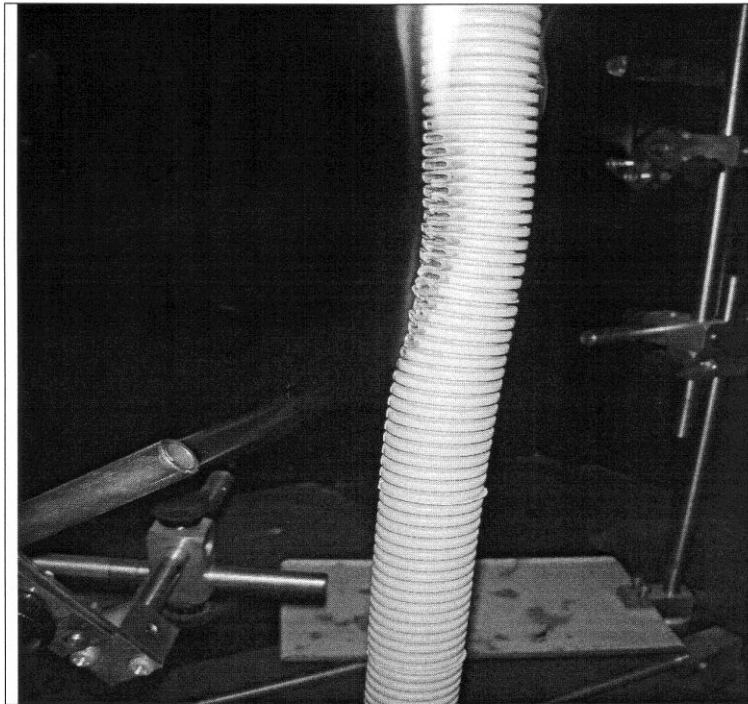
La méthode utilisée satisfait les exigences de la norme, néanmoins, le gaz utilisé est du gaz bouteille.

Conditions d'essai :	
Longueur échantillon	675 mm
Epaisseur	0 mm < 2,3mm < 0,5 mm
Durée d'application de la flamme	15 s

Echantillon	Temps d'extinction (s)
1	1 s
2	1 s
3	1 s
Prescriptions	< 30 s
Inflammation du papier mousseline après extinction de la flamme ou du rougeoisement de l'échantillon, il n'y a pas de trace de combustion ou de carbonisation dans les 50 mm sous l'extrémité inférieure de la pince supérieure.	Non
	Conforme



CENTRE TECHNIQUE DES INDUS'
MECANIQUES ET ELECTRIQUE
Zone Industrielle Ksar Saïd - Ti



Résultat : **Conforme**

4- Conclusion :

Les résultats des essais effectués sur les échantillons de tubes annelés de diamètre 25 sont jugés conformes aux normes EN 61386-1(2008) et EN 61386-22(2004)

LES INTERVENANTS:

- Nawel BEN MARZOUK
- Kais BEN NCIR

