



LCIE

Accréditation
N°5-0014
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr



LICENCE



LCIE N°: 634112A

CONDUITS ET PROFILES

Délivrée à : <i>Delivered to:</i>	FAMAPLAST 40, rue de Sanem - 4485 SOLEUVRE - LUXEMBOURG
Site de fabrication : <i>Factory:</i>	FAMAPLAST (0660CO) 40, rue de Sanem - 4485 SOLEUVRE - LUXEMBOURG
Produit : <i>Product:</i>	Systèmes de conduits pour la gestion du câblage - Conduits rigides enterrés dans le sol <i>Conduit systems for cable management - Rigid conduit buried underground</i>
Marque commerciale (s'il y a lieu) : <i>Trade mark (if any):</i>	FAMAFLEX
Modèle, type, référence : <i>Model, type, reference:</i>	TPC N 450
Caractéristiques nominales et principales : <i>Rating and principal characteristics:</i>	Diamètres/ <i>diameters</i> : 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 200 couleur/ <i>color</i> : rouge/ <i>red</i> voir annexe/ <i>see annex</i>
Informations complémentaires : <i>Additional information:</i>	Mise à jour suite à évolution de la norme/ <i>update further to the evolution of the standard</i>
Le produit est conforme à : <i>The product is in conformity with:</i>	EN 61386-1:2008 EN 61386-24:2010
Documents pris en compte : <i>Relevant documents:</i>	Rapports d'essai/test reports n°34414020, 117026-6 34110A
Annule et remplace (s'il y a lieu) : <i>Cancels and replaces (if necessary):</i>	Licence n°34414010 du 2002-06-04

En vertu de la présente décision notifiée par le LCIE France organisme mandaté, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la Marque NF à la société qui en est titulaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les règles générales de la Marque NF et par les règles de certification NF, pour autant que les contrôles réguliers de la fabrication et les vérifications par tierce partie soient satisfaisants.

On the strength of the present decision notified by LCIE France mandated certification body, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the licence holder for the above mentioned products, within the frame of the general rules of the NF Mark and of the NF certification rules, as far as the regular checking and third party verifications of the production are satisfactory.

Fontenay-aux-Roses, 2012-12-06

Rémi HANOT
Responsable de Certification
Certification Officer

Date de fin de validité -
Limit expired date:

La validité de la présente licence cesse dès l'annulation de l'une des normes sur lesquelles elle est fondée.
The present license is valid until the cancellation of one of the standards on which it is based.





DIAMETRES ET CARACTERISTIQUES PRINCIPALES / ITPC N 450 FAMAFLEX
 DIAMETERS AND PRINCIPAL CHARACTERISTICS

CONDUITS								
Ø extérieur / Outside Ø (mm)	63	75	90	110	125	140	160	200
Ø intérieur mini / Lower inside Ø (mm)	47	56	67	82	94	106	120	150

ACCESSOIRES/ACCESSORIES	
Accessoires / accessories Couleur / colour	Manchons surinjectés noir : 63 – 75 – 90 / Manchons noir sleeves black 110 à 200
Marquage accessoires / Marking of accessories	FAMAPLAST 660

Type conduit	Annelé double paroi/corrugated double wall
Couleur extérieure / outside colour	Rouge/red
Couleur intérieure / inside colour	Rouge/red
Matériau Material	non métallique non metallic
Résistance à l'écrasement Resistance to compression	Type 450
Résistance aux chocs Resistance to impact	Normal Normal
Pénétration des corps solides Solid objects ingress	IP4X
Pénétration de l'eau Water ingress	IPX0
Résistance à la propagation de la flamme Resistance to flame propagation	Propagateur de flamme / Flame propagating





L C I E

RAPPORT D'ESSAI

N° 117026-634110A

DELIVRE A : **FAMAPLAST s.a.**
40, rue de Sanem
L-4485 SOLEUVRE Grand-Duché de Luxembourg
Luxembourg

Admission
Contrôle

Date de la visite :

N°LCIE :

OBJET : Essais de conformité à la norme NF EN 61386-1 (2008) et NF EN 61386-24 (2011)

BENEFICIAIRE : FAMAPLAST s.a

Matériel(s) testé(s) : Conduit : TPC RIGIDE Ø110
Couleur : Rouge
Marquage : NF-USE 110 TPC N 450 EN 61386-24 FAMAPLAST 660 IP 40
08/11/12 09:41

Accessoire : MANCHON Ø110,
Couleur : Noir
Marquage : NF-USE Ø110 N Famaplast 660

Accessoire : MANCHON SURINJECTE Ø110
Couleur : Noir
Marquage : NF-USE 110 TPC N 450 EN 61386-24 FAMAPLAST 660 IP 40

Date d'arrivée des échantillons : 13/11/2012

Essais effectués : Conduit : Article 7
Accessoires : Article 7

Date des essais : Novembre 2012

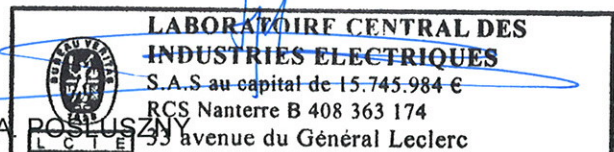
CONCLUSION : L'échantillon a satisfait aux exigences prévues pour les essais effectués.

OBSERVATION(S) : Néant

Ce document comporte 3 pages.

Fontenay-aux-Roses, le 27 novembre 2012

Le responsable technique,



La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Toute reproduction partielle ou non dans un texte d'accompagnement en vue de leur diffusion doit recevoir un accord préalable et formel du LCIE. Ce document résulte d'essais effectués sur un spécimen, un échantillon ou une éprouvette. Il ne préjuge pas de la conformité de l'ensemble des produits fabriqués à l'objet essayé. Sauf indication contraire, la décision de conformité prend en compte l'incertitude de mesures.



L C I E

RAPPORT D'ESSAI N° 117026-634110A

page 2

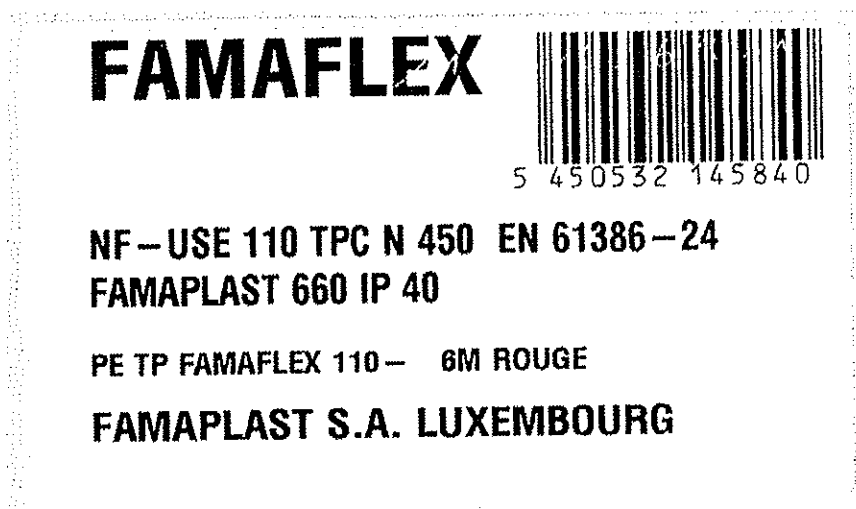
7 - MARQUAGE ET DOCUMENTATION

- Conduit TPC rigide Ø110
 - Marquage sur le conduit inscrit à l'encre :

NF-USE 110 TPC N 450 EN 61386-24 FAMAPLAST 660 IP 40 08/11/12 09:41
 - Résistance du marquage :
 - À l'eau : > 15 secondes
 - A l'hexane : > 15 secondes
 - Ecart entre deux marquages :

Suite à la déclaration par courrier électronique de Mr Michelis, datée du 22 novembre 2012, la distance entre deux marquages est inférieure à 3 mètres.
 - Manchon Ø110
 - Marquage inscrit en relief :

NF-USE
Ø110 N
Famaplast 660
 - Résistance du marquage :
 - À l'eau : Non applicable
 - A l'essence : Non applicable
 - Manchon surinjecté Ø110
- Photo de l'étiquette apposée sur le manchon surinjecté :



- Résistance du marquage :
 - À l'eau : > 15 secondes
 - A l'hexane : > 15 secondes



L C I E

ANNEXE

TABLEAU DES INCERTITUDES MAXIMALES

Ce tableau indique les valeurs maximales d'incertitudes associées aux essais pouvant être présents dans ce document

Type d'essai	Incertitude de mesure (k = 2)
Mesure de tensions	± 2,1 %
Mesure de courants	± 2,1 %
Mesure du courant de fuite	± 2 %
Mesures de résistances	± 2 %
Mesure de résistance d'isolement	± 6 %
Mesure de tangente Delta	± 6 %
Mesure de résistance linéique	± 1,5 %
Mesure dimensionnelle au réglet	± 0,7 mm
Mesure dimensionnelle au pied à coulisse	± 0,13 mm
Mesure dimensionnelle et d'angle au projecteur de profil	± 7 µm ± 0,07°
Mesure de diamètre au ruban métallique	± 0,2 mm
Détermination des propriétés mécaniques en traction compression – force appliquée	± 4 %
Temps ou intervalle de temps • Gamme de 1 s à 9 min • Gamme > 9 min	± 0,3 s ± 0,1 %
Mesure de masse (poids) • 0 g à 5 kg (0 N à 49,05 N)	± 0,2 %
Mesure de température (directe par thermocouples) (conditionnements, mesure d'ambiante, mesure de température directe sur appareils)	± 2,8 °C
Mesure d'échauffement par thermocouples (différence entre deux températures en K)	± 4 K
Mesure d'humidité (épreuve hygroscopique, conditionnements) • 50 % RH à 90 % RH • > 90 % RH	± 3 % RH ± 4 % RH
Essai d'allongement à chaud – mesure au réglet	± 1,8 mm
Essai d'allongement à basse température – mesure au réglet	± 2 mm
Essai à la bille – Mesure de l'empreinte	- 0 mm + 0,25 mm
Essai au brûleur à aiguille ou à la flamme – hauteur de flamme	± 1,8 mm
Essai de perte de masse - mesure de masse	± 0,2 %
Essais mécaniques sur connecteurs	± 2,5 %
Mesure de force (dynamomètre) pour les essais de résistance mécanique, de traction, de pénétration de calibres.	± 2,5 %
Mesure de résistance linéique – essai de vieillissement électrique et essai de surintensité	± 1,5 %
Mesure de densité de fumée	± 1,5 %
Mesure des décharges partielles	± 15 % ou ± 1,5 pC
Tension d'amorçage en onde 1,2/50 (amplitude de la tension)	± 4 %
Essais diélectriques aux ondes de foudre - Amplitude de l'onde - Temps de montée et de descente de l'onde - Durée de la queue de l'onde	± 2 % ± 7 % ± 5 %

k = facteur d'élargissement