

2018



fast  pipe[®]

Votre temps n'a jamais été aussi
important.

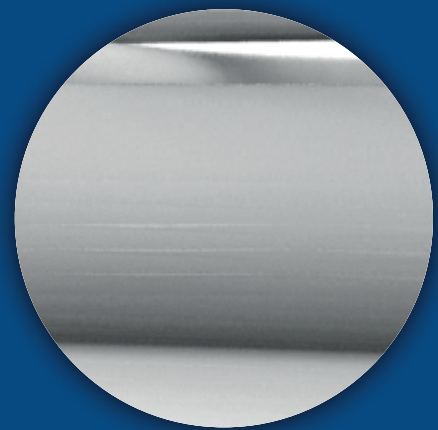


www.klima-rodaclip.com



**Il est temps
de gagner
du temps**

RESISTANT | RAPIDE | FIABLE | PRATIQUE





CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES

Tube thermoplastique multicouche composé de :

Noyau	Polyamide élastomère
Tresse	Tressage en fibre synthétique
Revêtement extérieur	Polyester
Embout de protection	En AVP

QUELQUES ELEMENTS TECHNIQUES

Plage d'utilisation :

Circuit frigorifique F-gas compatible	R407C-R410A-R32-TR422B-R134A-R404
Température d'utilisation	-15°C/ 70°C
Pression maximale d'utilisation	60 Bar

POINTS FORT

Pourquoi est-il facile d'utilisation ?

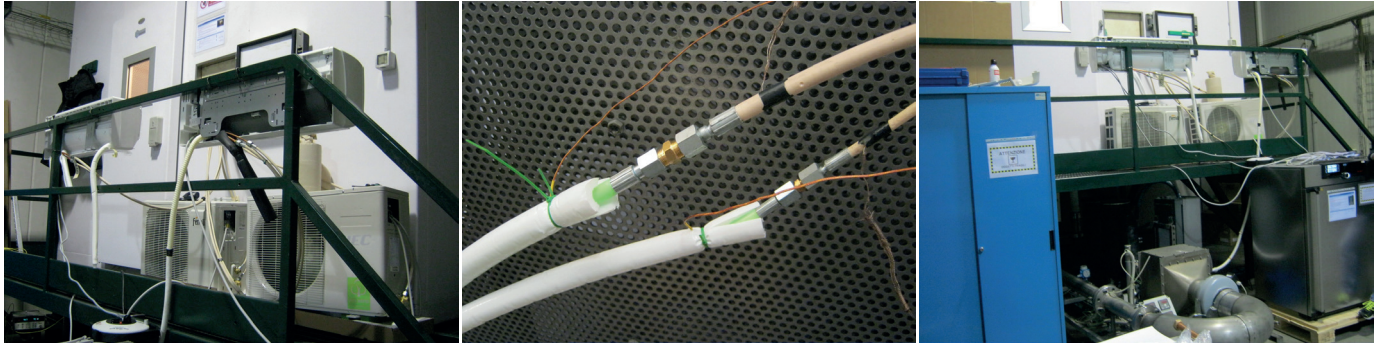
- **IL EST FLEXIBLE**, il s'adapte facilement à chaque courbe et à chaque angle
- **IL EST LEGER**, pratique et rapide à intégrer dans une goulotte et ou dans un passage
- **IL EST TESTE ET CERTIFIE**





TEST EN LABORATOIRE

Les tests ont été réalisés à l'intérieur d'une chambre climatique pour reproduire les conditions climatiques ambiantes les plus extrêmes en terme de température et d'humidité. Parallèlement on a procédé à un échauffement anormal du réfrigérant avec une augmentation de la pression relative d'exercice en mettant en évidence le parfait fonctionnement du tube "Fast Pipe" dans toutes les conditions climatiques.



NORMES DE REFERENCES ET AUTRES TESTS

Étanchéité	SAE100R7
Pression d'épreuve	SAE100R7
Perméabilité	UNI EN 1736-01
Revêtement (conductivité thermique)	UNI8457-UNI9174
Revêtement (résistance au feu)	Classe 1: UNI9177

Afin de garantir la fiabilité du produit les tests ont été effectués par des laboratoires indépendants certifiés.



CERTIFICATION EN LABORATOIRE

CERTIFICAT D'ETANCHEITE

ISTITUTO GIORDANO

Via Roma, 2 - 10121 Torino (TO) - Italia
Tel. +39 011 510 00 00 - Fax +39 011 510 00 01
www.igiordano.it - info@igiordano.it

RAPPORTO DI PROVA N. 329953

Luogo e data di emissione: Belluno (Tn) - Italia, 26/12/2015

Commissione: TECNOGAS s.r.l. - Via L. Di Zera, 10 - 39020 ALBIGNANO (TN)

Data della richiesta della prova: 26/12/2015

Numero e data della commessa: 08425_26/12/2015

Data del ricevimento del campione: 27/12/2015

Data dell'esecuzione della prova: dal 01/12/2015 al 02/12/2015

Luogo della prova: Prova di tenuta su tubulazioni in accordo alla norma UNI 10883 - Italia

Provenienza del campione: capitolato e fornito dal Committente

Identificazione del campione in accettazione: n. 20352802

Denominazione del campione: Il campione sottoposto a prova è denominato "Fast Pipe".

Riferimenti normativi: La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni del paragrafo 12.1.2 della norma SAE J 517.

Modalità della prova: I campioni in esame sono stati immersi singolarmente in una vasca riempita di acqua e sono stati pressurizzati per un'ora a 300 bar, ovvero due volte la pressione massima dichiarata dal Committente, verificando la formazione di eventuali bolle di aria. La sorgente di pressione era costituita da una bombola di azoto con opportuno riduttore di pressione. Il valore di pressione è stato letto per mezzo di un manometro digitale 0÷350 bar, marca AEP Transducers, codice di identificazione interno TER022. Le prove sono state eseguite con acqua a temperatura ambiente.

Risultati della prova: Al termine del periodo di prova, non si sono manifestate perdite e trafiletti in nessuno dei due campioni.

CERTIFICAT DE PRESSION D'EPREUVE

ISTITUTO GIORDANO

Via Roma, 2 - 10121 Torino (TO) - Italia
Tel. +39 011 510 00 00 - Fax +39 011 510 00 01
www.igiordano.it - info@igiordano.it

RAPPORTO DI PROVA N. 329994

Luogo e data di emissione: Torino (TO) - Italia, 26/12/2015

Commissione: TECNOGAS s.r.l. - Via L. Di Zera, 10 - 39020 ALBIGNANO (TN)

Data della richiesta della prova: 26/12/2015

Numero e data della commessa: 08425_26/12/2015

Data del ricevimento del campione: 27/12/2015

Data dell'esecuzione della prova: dal 01/12/2015 al 02/12/2015

Luogo della prova: Prova di tenuta su tubulazioni in accordo alla norma UNI 10883 - Italia

Provenienza del campione: capitolato e fornito dal Committente

Identificazione del campione in accettazione: n. 20352802

Denominazione del campione: Il campione sottoposto a prova è denominato "Fast Pipe".

Risultati della prova: La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni del paragrafo 12.1.2 della norma SAE J 517.

Modalità della prova: I campioni in esame sono stati immersi singolarmente in una vasca riempita di acqua e sono stati pressurizzati per un'ora a 300 bar, ovvero due volte la pressione massima dichiarata dal Committente, verificando la formazione di eventuali bolle di aria. La sorgente di pressione era costituita da una bombola di azoto con opportuno riduttore di pressione. Il valore di pressione è stato letto per mezzo di un manometro digitale 0÷350 bar, marca AEP Transducers, codice di identificazione interno TER022. Le prove sono state eseguite con acqua a temperatura ambiente.

Risultati della prova: La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni del paragrafo 12.1.2 della norma SAE J 517.

CSI

VIA S. GIUSEPPE, 10 - 10121 TORINO (TO) - ITALIA
Tel. +39 011 510 00 00 - Fax +39 011 510 00 01
www.csi.it - info@csi.it

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

N° 0989/FPMMAT15

Data: 04/12/2015

Pag. 2 di 3

DATI GENERALI

- Data ricevimento campioni: 12/11/2015
- Data inizio prove: 12/11/2015
- Data fine prove: 26/11/2015
- Deviazione dai metodi di prova: NO

IDENTIFICAZIONE DEI CAMPIONI ESAMINATI

Tubo D. int. 4,7 D. est. 9,5 raccordi femmina filetto SAE 1/2

CAMPIONAMENTO E PRELIEVO

Il campionamento e il prelievo iniziali sono stati eseguiti dal Committente della prova. Per l'esecuzione della prova sono stati prelevati casualmente, dai campioni consegnati al Laboratorio, i provini richiesti alla norma tecnica adottata.

DICHIARAZIONE

I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile del Centro.

DETERMINAZIONI EFFETTUATE

TUBI - PERMEAB. FREON 134a

Permeabilità al Gas R407C, R410A e R32 di tubi flessibili mediante metodo ponderale alle condizioni di 32 °C e pressione equivalente a quella di saturazione del refrigerante considerando le indicazioni e i limiti riportati nella norma UNI EN 1736-01. Durata della prova 96 ore. La perdita in peso di un equivalente tubo vuoto e mantenuto alle stesse condizioni viene sottratta dalla diminuzione in peso del campione. La prova non viene eseguita in caso di perdita anche contenute dal sistema di chiusura adottato. La verifica della tenuta viene condotta con cercafughi a elio.

LR: = 20 g / m² / anno

CSI

VIA S. GIUSEPPE, 10 - 10121 TORINO (TO) - ITALIA
Tel. +39 011 510 00 00 - Fax +39 011 510 00 01
www.csi.it - info@csi.it

FOOD PACKAGING MATERIALS LABORATORY MATERIALI

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

N° 0989/FPMMAT15

Data: 04/12/2015

Pag. 1 di 3

SUBSTRATO, USINE E DESCRIZIONE DEI CAMPIONI:
PRODOTTO DESCRIZIONE
Tubo D. int. 4,7 D. est. 9,5 raccordi femmina filetto SAE 1/2

LABORATORIO DEL CLIENTE:
NOME
Tecnogas s.r.l.
Via L. Di Zera, 10
39020 Albignano (TN)

STANDARDI RIFERIMENTO:
APPLICAZIONE STANDARDI
UNI EN 1736-01

DISTRIBUZIONE INTERNAZIONALE:
Tecnogas s.r.l.

DISTRIBUZIONE INTERNAZIONALE:
COPIE RESPONSABILE DIVISIONE
Copie Responsabile Divisione

NOTE DI AUTENTICAZIONE:
AUTENTICAZIONE

ISTITUTO GIORDANO

VIA ROMA, 2 - 10121 TORINO (TO) - ITALIA
Tel. +39 011 510 00 00 - Fax +39 011 510 00 01
www.igiordano.it - info@igiordano.it

CERTIFICAT DE PERMEABILITE

fast pipe®



www.klima-rodaclim.com

**KLIMA-RODACLIM
AGENCE SUD**

255 Avenue de la Roche-Fourcade
Zone Industrielle de Saint-Mitre
13400 AUBAGNE

T : 04 42 03 88 65 - F : 04 42 03 51 59
commercial@klima-rodaclim.com

**KLIMA-RODACLIM
AGENCE NORD & IDF**

10 rue des Grahuches
Zone d'activité les Vauguilletes
89100 SENS

T : 03 86 88 33 60 - F : 03 86 88 88 75
commercial89@klima-rodaclim.com

**KLIMA RIVAIR
FILIALE DU GROUPE**

Rue benjamin Franklin
Zone industrielle Triasis
31140 LAUNAGUET

T : 05 62 22 67 43 - F : 05 62 22 67 42
klima-rivair@orange.fr