Gamme PE 100 FM

Systèmes certifiés de tubes et de raccords pour l'alimentation eau des réseaux de défense incendies



aliaxis

PE 100 FM

Tubes et raccords pour l'alimentation en eau des réseaux de défense incendie





Pour les applications de protection contre les incendies, en particulier les systèmes d'extinction, Aliaxis propose une gamme complète de tubes et de raccords homologués FM.

Qui est FM Global ?
FM Approvals est un acteur international de référence dans les services d'essais et de certification par des tiers.

Que signifie FM APPROVED ?
La marque FM APPROVED fournit une validation indépendante des performances et est reconnue et respectée dans le monde entier.

Exigences en matière de certification
Les articles homologués FM sont testés dans des conditions extrêmes conformément aux directives FM1613.

FM Approvals est un acteur international de référence dans les services d'essais et de certification par des tiers. Les produits et services de prévention des sinistres sont testés pour vérifier que les normes rigoureuses de qualité, d'intégrité technique et de performance en matière de prévention des sinistres sont respectées.

Certifiés selon les normes FM 1613, nos systèmes en PE100 et PE100-RC sont utilisés par des installations industrielles, des municipalités et des projets d'infrastructure dans le monde entier. Disponible dans des diamètres allant de d63 à d630, chaque composant est rigoureusement testé en termes de performance et de conformité.



Caractéristiques et avantages clés

L'utilisation du PE pour les systèmes de protection contre les incendies homologués FM a permis d'obtenir une combinaison unique d'avantages :

• **Fiabilité :** le PE est très résistant à la corrosion et à la fissuration, ce qui garantit des performances stables même dans des environnements souterrains difficiles.

En outre, les éléments en PE100 offrent une résistance élevée aux coups de bélier, une caractéristique cruciale dans les installations de lutte contre l'incendie où plusieurs robinets sont souvent ouverts simultanément, ce qui accroît le risque d'à-coups de pression.

En outre, la faible rugosité interne du PE100 empêche la formation de dépôts calcaires, ce qui contribue à éviter les blocages dans les bouches d'incendie ou les arroseurs et à garantir une fiabilité constante du système.

• **Flexibilité :** la flexibilité du PE lui permet de s'adapter à un large éventail de conditions de pose, y compris des tracés souterrains complexes ou contraignants.

• **Sécurité :** les systèmes sont conçus pour répondre aux besoins exigeants de la protection contre les incendies critiques, où la défaillance n'est pas une option.

• **Certification :** chaque composant répond à toutes les exigences de la certification FM 1613, ce qui garantit la conformité aux normes de sécurité mondiales les plus strictes.

Des systèmes d'alimentation en eau fiables pour la protection contre les incendies : le rôle des réseaux en PE 100

Les réseaux souterrains de protection contre les incendies doivent acheminer l'eau de manière constante depuis la source jusqu'au point d'entrée du bâtiment, sans aucune défaillance. Ces canalisations sont soumises à une pression interne et à des charges externes constantes, souvent pendant des décennies.

Les tubes en PE100 d'Aliaxis sont conçus pour relever ce défi. Ils peuvent être assemblés par soudage bout à bout ou par électrosoudage, créant ainsi des jonctions parfaitement homogènes et étanches qui éliminent le risque de fuite et garantissent l'intégrité du système à long terme.



FM APPROVED

Certificate of Compliance

This certificate is issued for the following:

Polyethylene (PE) Pipe and Fittings for Underground Fire Protection Service

Friatec Fittings and Couplers
(see details on following page)

Prepared for:

Aliaxis Deutschland GmbH
Steinzeugstr 50
Mannheim 68229
Germany

Manufactured at:

Aliaxis Deutschland GmbH
Steinzeugstr 50
Mannheim 68229
Germany

FM Approvals Class: 1613 (February 2017)

Approval Identification: PR452814 Approval Granted: September 10, 2020

To verify the availability of the Approved product, please refer to www.approvalguide.com

Said Approval is subject to satisfactory field performance, continuing Surveillance Audits, and strict conformity to the constructions as shown in the Approval Guide, an online resource of FM Approvals.

David Fuller
VP - Manager of Fire Protection
FM Approvals
1151 Boston-Providence Turnpike
Norwood, MA 02062

FM Approvals
Member of the FM Global Group

Page 1 of 2



FM APPROVED

Certificate of Compliance

This certificate is issued for the following:

Polyethylene (PE) Pipe and Fittings for Underground Fire Protection Service

Model No	Product Description	Nominal Pipe Size, mm	Rated Working Pressure	
			bar	(psi)
FLEXIPOL MASA PE100	SDR 11 Pipe	63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630	12.5	180
FLEXIPOL MASA PE100	SDR 9 Pipe	63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315	14.5	210

Prepared for:

ALIAXIS IBERIA SAU
Polígono Zudibiarte s/n, Okondo, Álava 01409
Spain

Approval Standard: FM 1613 (October 2022)

Approval Identification: PR457525 Approval Granted: February 17, 2023

To verify the availability of the Approved product, please refer to www.approvalguide.com

Said Approval is subject to satisfactory field performance, continuing Surveillance Audits, and strict conformity to the constructions as shown in the Approval Guide, an online resource of FM Approvals.

David B. Fuller
VP, Manager – Fire Protection
FM Approvals
1151 Boston-Providence Turnpike
Norwood, MA 02062

FM Approvals
Member of the FM Global Group

Gamme

Tubes

Produit	Classe FM **SDR 11** **12,5 bar** (180 psi) Taille mm	Classe FM **SDR 9** **14,5 bar** (210 psi) Taille mm
Tube	63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630.	63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315.

Tubes en 13 bar (SDR 11) et 16 bar (SDR 9) et en PE100-RC disponibles sur demande.

Raccords à souder bout à bout

Produit	Classe FM **SDR 11** **15 bar** (215 psi) Taille mm	Classe FM **SDR 9** **18 bar** (260 psi) Taille mm
Té	40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630.	40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560.
Té 45°	90, 110, 125, 160.	
Té réduit	90x50, 90x63, 90x75, 110x50, 110x63, 110x90, 125x63, 125x90, 140x63, 140x90, 160x63, 160x90, 160x110, 160x125, 180x63, 180x90, 180x110, 180x125, 200x63, 200x90, 200x110, 200x125, 200x160, 200x180, 225x90, 225x125, 225x160, 225x180, 250x90, 250x110, 250x125, 250x160, 250x180, 250x200, 280x110, 315x110, 315x125, 315x160, 315x180, 315x200, 315x225, 355x110, 355x160, 355x225, 400x110, 400x160, 400x200, 400x225, 400x250, 400x315, 450x160, 450x225, 500x160, 500x250, 500x315, 560x250, 630x160, 630x250.	90x50, 90x63, 90x75, 110x50, 110x63, 110x90, 125x63, 125x90, 140x63, 140x90, 160x63, 160x90, 160x110, 160x125, 180x63, 180x90, 180x110, 180x125, 200x63, 200x90, 200x110, 200x125, 200x160, 200x180, 225x90, 225x125, 225x160, 225x180, 250x90, 250x110, 250x125, 250x160, 250x180, 250x200, 315x110, 315x125, 315x160, 315x180, 315x200, 315x225, 355x110, 355x160, 355x225, 400x110, 400x160, 400x200, 400x225, 400x250, 400x315, 500x160, 500x250, 560x250, 630x160, 630x250.
Courbe 90°	40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500.	40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400.
Courbe 45°	40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500.	40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400.
Réduction, embout long	40x25, 40x32, 50x25, 50x32, 50x40, 63x40, 63x50, 75x40, 75x50, 75x63, 90x50, 90x63, 90x75, 110x50, 110x63, 110x75,110x90, 125x63, 125x75, 125x90, 125x110, 140x90, 140x110, 140x125, 160x90, 160x110, 160x125, 160x140, 180x63, 180x110, 180x125, 180x140, 180x160, 200x90, 200x140, 200x160, 200x180, 225x110, 225x160, 225x180, 225x200, 250x180, 250x200, 250x225, 315x225, 315x250.	40x25, 40x32, 50x25, 50x32, 50x40, 63x40, 63x50, 75x40, 75x50, 75x63, 90x50, 90x63, 90x75, 110x50, 110x63, 110x75,110x90, 125x63, 125x75, 125x90, 125x110, 140x90, 140x110, 140x125, 160x90, 160x110, 160x125, 160x140, 180x63, 180x110, 180x125, 180x140, 180x160, 200x90, 200x140, 200x160, 200x180, 225x110, 225x160, 225x180, 225x200, 250x180, 250x200, 250x225, 315x225.
Réduction, embout court	250x160, 250x180, 250x200, 250x225, 280x200, 280x225, 280x250, 315x225, 315x250, 315x280, 355x225, 355x250, 355x280, 355x315, 400x280, 400x315, 400x355, 450x315, 450x355, 450x400, 500x355, 500x400, 500x450, 560x400, 560x450, 560x500, 630x450, 630x500, 630x560.	250x160, 250x180, 250x200, 250x225, 280x200, 280x225, 280x250, 315x225, 315x250, 315x280, 355x225, 355x250, 355x280, 355x315, 400x280, 400x315, 400x355, 450x315, 450x355, 450x400, 500x355, 500x400, 500x450, 560x400, 560x450, 560x500.
Embout à collet, Embout long	40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400.	40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250.
Embout à collet, embout court	63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630.	63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450.
Bouchon	40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630.	40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630.

Raccords électrosoudables

Produit	Classe FM **SDR 11** **13,8 bar (200 psi)** Taille mm	Classe FM **SDR 9** **17,5 bar (250 psi)** Taille mm	Classe FM **SDR 7.4** **17,5 bar (250 psi)** Taille mm
Té	75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400.		
Courbe 30°	90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225.		
Courbe 90°	63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315.		
Courbe 45°	63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225.		
Manchon de réduction	90x63, 90x75, 110x50, 110x63, 110x90, 125x63, 125x90,140x63, 140x90, 160x63, 160x90, 160x110, 160x125, 180x63, 180x90, 180x110, 180x125, 200x63, 200x90, 200x110, 200x125, 200x160, 200x180, 225x90, 225x125, 225x160.		
Bouchon	63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225.		
Raccord coulissant	63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500.	400, 450, 500, 560, 630.	90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355.

Bride

Produit	Classe FM **SDR 9** **18 bar (260 psi)** Taille mm	Classe FM **SDR 11** **12,5 bar (182 psi)** Taille mm
Bride mince		250 x 200, 315 x 250, 355 x 300, 400 x 350.
Bague de fond DIN PN 10/16	40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630.	

Bagues support ANSI selon B16.5 disponibles sur demande.

Pose et assistance



• Standards de pose :
Nos systèmes de tuyauterie PE100 homologués FM doivent être installés conformément aux normes internationales relatives aux systèmes de lutte contre l'incendie, telles que la norme NFPA 24, le manuel M55 de l'AWWA ou les réglementations locales spécifiques à cet effet, afin de maintenir l'intégrité de la certification et des performances. En outre, toutes les informations relatives à la procédure de pose des systèmes de tuyauterie en PE sont clairement décrites dans les catalogues techniques d'Aliaxis. Ces ressources comprennent des instructions sur la manipulation, le soudage et l'assemblage, afin que les installateurs disposent de tout ce dont ils ont besoin pour garantir la bonne performance du système dès le départ.

• Assistance technique dédiée :
Notre équipe d'experts est à votre disposition à chaque étape de votre projet. Nous vous aidons à choisir les solutions les plus appropriées en fonction des conditions spécifiques de votre site et des exigences de votre système, en garantissant la fiabilité et l'efficacité à chaque étape.

• Solutions personnalisées :
Grâce à ses capacités de fabrication internes, Aliaxis fournit des solutions préfabriquées sur mesure pour répondre aux besoins exacts de votre projet. Cela permet de réduire le temps de pose, de diminuer la complexité du chantier et de minimiser le risque d'erreurs d'assemblage.

De la conception à la livraison

Des projets de premier plan dans le monde entier ont déployé avec succès nos systèmes pour des solutions de protection contre l'incendie robustes, conformes et durables.



Contribution d'Aliaxis au secteur pétrochimique d'Adana, en Turquie : une collaboration éprouvée dans le domaine des solutions de tuyauterie avancées.

Applications desservies :
- Systèmes de protection contre l'incendie
- Systèmes de refroidissement
- Systèmes d'eau auxiliaires

Solutions fournies :
- Tubes et raccords en PE certifiés FM
- Tubes et raccords à souder bout à bout en PP-H
- Débitmètres FC

Pourquoi nous choisir ?
- Engagement technique précoce : collaboration étroite avec le département d'ingénierie EPC (Engineering, Procurement & Construction) pour des spécifications sur mesure.
- Qualité certifiée : tous les matériaux sont conformes aux normes internationales.
- Partenariat éprouvé : une expérience réussie dans des projets conjoints antérieurs.
- Proximité avec le client : relations étroites et compréhension approfondie des besoins du client.







ALIAXIS UTILITIES & INDUSTRY SAS
ZI Route de Béziers
8 avenue du Mas de Garric
34140 MEZE FRANCE
www.aliaxis.fr