

Marque NF136 (NF APE) Accessoires pour réseaux en polyéthylène

Pourquoi acheter des accessoires NF ?

La marque NF136 garantit la qualité et la sécurité des accessoires pour réseaux en polyéthylène de distribution de combustibles gazeux, d'eau potable, d'irrigation, d'assainissement sous pression, d'applications industrielles et de confinement électrique.

Elle est gérée par CERTIGAZ organisme de certification spécialiste des équipements gaz sous mandat d'AFNOR Certification.

CERTIGAZ est habilité par le ministère de la transition écologique et solidaire (arrêté du 10 octobre 2019) pour les évaluations et les surveillances des performances des matériels à gaz prévues à l'article 6 de l'arrêté du 23 février 2018.

Dans le cadre de la marque NF136, les accessoires sont régulièrement essayés en laboratoire et les sites de fabrication sont audités annuellement suivant les normes et spécifications des règles de certification NF136 (disponibles sur www.certigaz.fr).



POUR RÉVÉLER LA QUALITÉ D'UN PRODUIT
IL Y A UN SIGNE QUI NE TROMPE PAS.

www.marque-nf.com

Comment les reconnaître ?

- Vérifier que le logo NF figure sur le produit lui-même, sur une étiquette et/ou sur son emballage,
- Demander au fabricant une copie de son certificat NF,
- Consulter la liste des produits certifiés sur www.certigaz.fr ou sur www.marque-nf.com.

Réglementation des installations gaz dans les bâtiments

Les règles de mise en œuvre des matériels dans les installations de gaz sont données par l'arrêté du 23 février 2018 (en vigueur depuis le 1^{er} janvier 2020) relatif aux règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz combustible des bâtiments d'habitation individuelle ou collective, y compris les parties communes, et par la norme NF DTU 61.1.

Le guide AMG "Appareils et Matériels à Gaz" du CNPG a été reconnu par décisions ministérielles du 23 octobre 2019 comme mode de preuve de conformité aux exigences de l'arrêté du 23 février 2018. Il liste les textes auxquels les appareils et matériels doivent répondre pour être utilisés dans les installations de gaz en France et reconnaît les marques NF et ATG comme preuves de leur conformité à la réglementation.

Réglementation des réseaux de distribution gaz

Selon le code de l'environnement et l'article 6 de l'arrêté du 13 juillet 2000 portant règlement de sécurité de la distribution de gaz combustible par canalisations, l'opérateur de réseau est responsable du choix des matériels et des matériaux mis en œuvre sur le réseau.

Une garantie de conformité

La marque NF136 constitue une preuve de conformité aux exigences réglementaires applicables aux installations de gaz (arrêté du 23 février 2018, pour les installations intérieures, qui complète le code de l'environnement, articles L557-1 à 61 et R557 sections 1 à 5 et 8).

Elle est également largement reconnue par les opérateurs de réseaux de distribution de gaz français et étrangers qui sont très impliqués dans le Comité de la Marque NF136.

Pour les réseaux de gaz, le code de l'environnement, articles L554-5 à 11 et R554-40 à 61, ainsi que l'arrêté du 13 juillet 2000 sont applicables.



Raccord mécanique
Famille D1
(Photo Chuchu Decayeux)

Les différents types d'accessoires PE

La marque NF136 classe les accessoires pour réseaux en polyéthylène suivant leur famille (type d'accessoire) et leur groupe d'application (fluide véhiculé par le réseau ou confinement électrique) conformément au tableau ci-dessous.

Famille	Accessoires dn jusqu'à 710 mm	Normes ¹		
		Groupe ² 1 (gaz) SDR 11 ou 17 (17,6)	Groupe ² 2 à 4 (eau) SDR de 7,4 à 26	Groupe ² 5 (ELEC)
A1	Raccords PE à emboîtures électrosoudables	NF EN 1555-3	NF EN 12201-3 NF EN ISO 15494 (PI)	Famille A1 uniquement NF EN 12201-3
A2	Raccords mixte (emboîtures électrosoudables/métal)			
B1	Prise de branchement : pdb, PBDI, MBDI			
B2	Selles de dérivation (sdd), de piquage ou de renfort			
C1	Raccords PE à bouts mâles pour soudage avec raccords électrosoudables			
C2	Raccords PE à bouts mâles pour soudage bout à bout	NF EN 1555-3 ISO 17885	NF EN 12201-3 ISO 17885	Famille D2 uniquement NF EN 12201-3 ISO 17885
D1	Raccords mécaniques métalliques			
D2	Raccords mécaniques plastiques			
D3	Pièces de transition (raccord PE à bout mâle/métal)	NF EN 1555-4	NF EN 12201-4 NF EN ISO 15494 (PI)	Aucune famille
E1	Robinets en PE pour réseaux en PE ³			
E2	RPC (robinets de prise en charge), robinet avec selle			
E3	Robinets en PE avec purge			

NEW

¹ principales normes applicables aux produits, la liste complète des normes figure dans les règles de certification NF136 disponibles sur www.certigaz.fr.

² Groupe 1 : gaz (G) -- Groupe 2 : eau potable (W) -- Groupe 3 : irrigation (I) -- Groupe 4 : assainissement sous pression (eau chargée) et applications industrielles (PI) -- Groupe 5 : confinement électrique (ELEC)

³ les robinets en alliage de cuivre utilisés en amont des compteurs de gaz et munis de raccords pour tube PE relèvent de la marque NF ROB-GAZ (NF078).

Des caractéristiques maîtrisées

Les principales caractéristiques certifiées par la marque NF136, si elles sont applicables * :

- Matière (PE 80, PE 100) certifiée par la marque NF114
- Dimensions (dn de l'accessoire, diamètre du tube PE, SDR, ...)
- Marquage
- Soudabilité *
- Résistance mécanique des assemblages
- Caractéristiques techniques (perte de charge, temps de refroidissement...)
- Utilisation prévue
- Conformité sanitaire * (ACS)

Les contrôles et essais rigoureux effectués pour l'admission à la marque mais aussi en permanence durant la fabrication et lors de prélèvements réguliers permettent de garantir la conformité des accessoires aux normes applicables et aux spécifications complémentaires élaborées en concertation avec toutes les parties intéressées (fabricants, acheteurs, pouvoirs publics, laboratoires) afin de satisfaire en permanence aux besoins de la profession.



https://www.certigaz.fr/downloads/NF-136-APE_t14711.html



Prise et manchon électrosoudables
Familles B1 et A1
(Photo Allaxis)



Robinet PE
Famille E1
(Photo Banides et Debeaurain)

2020-04

NF136 Mark (NF APE) Accessories for polyethylene networks

Why to buy NF PE fittings?

NF136 Mark ensures quality and safety of fittings for polyethylene networks of gas, drinkable and irrigation water, sewerage under pressure, industrial application and electrical confinement.

Certification procedure is managed by CERTIGAZ, a certification body specialized for gas equipment, on behalf AFNOR Certification.

CERTIGAZ is empowered by the Ministry of Ecological and Inclusive Transition (decree of October 10, 2019) for the assessments and monitoring of the performance of gas equipment provided for in article 6 of the decree of February 23, 2018.

For NF 136 Mark certification, PE fittings are regularly tested by accredited testing laboratories and manufacturing premises are audited at least every year according to NF 136 certification rules (available at www.certigaz.fr).



POUR RÉVÉLER LA QUALITÉ D'UN PRODUIT
IL Y A UN SIGNE QUI NE TROMPE PAS.

www.marque-nf.com

How to recognize NF PE fittings?

- Check that NF logo is put on the fittings, a label or its package,
- Ask the manufacturer a copy of their NF certificate,
- Read the list of certified products at www.certigaz.fr or www.marque-nf.com.

Regulation of gas installations in buildings

The rules for implementing materials in gas installations are given by the decree of February 23, 2018 (applicable since the 1st of January, 2020) «relatif aux règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz combustible des bâtiments d'habitation individuelle ou collective, y compris les parties communes », and by standard NF DTU 61.1.

The AMG guide (Appareils et Matériels à Gaz) from the CNPG was recognized by ministerial decisions of October 23, 2019 as a means of proof of compliance with the requirements of the decree of February 23, 2018. It lists the texts to which the devices and materials must respond to be used in gas installations in France and recognizes the NF and ATG marks as proof of their compliance with the regulations.

Regulation of gas distribution networks

According to the environnement code and the article 6 of decree of July 13, 2000 « portant règlement de sécurité de la distribution de gaz combustible par canalisations », the network operator is responsible for the choice of equipment and material used in the network.

A guarantee of conformity

NF136 Mark gives a proof of conformity to regulation of gas installations (decree of February 23, 2018, for indoor installations, which supplements the environment code, articles L557-1 to 61 and R557 sections 1 to 5 and 8).

It is also widely accepted by French and foreign network operators who are very involved in NF136 Mark Committee.

For gas networks, the environment code, articles L554-5 to 11 and R554-40 to 61, as well as the decree of July 13, 2000 are applicable.



Metal mechanical fitting
Family D1
(Picture Chuchu Decayeux)

The different types of PE accessories

NF136 Mark classifies accessories for PE networks according to their family (kind of accessories) and application group (fluid carried by the network or electrical confinement) as described in table hereunder.

Family	Accessories dn up to 710 mm	Standard ¹		
		Group ² 1 (gas) SDR 11 or 17 (17,6)	Groups ² 2 to 4 (water) SDR 7,4 to 26	Group ² 5 (ELEC)
A1	Electrofusion PE fittings	NF EN 1555-3	NF EN 12201-3 NF EN ISO 15494 (PI)	Family A1 only NF EN 12201-3
A2	Mixt Electrofusion fittings (PE and metal)			
B1	Tapping tee: pdb, PBDI, MBDI			
B2	Branch saddle (sdd), stop saddle and reinforcing saddle			
C1	Spigot fittings to welding with electrofusion fittings			
C2	Spigot fittings to welding by butt fusion	NF EN 1555-3 ISO 17885	NF EN 12201-3 ISO 17885	Family D2 only NF EN 12201-3 ISO 17885
D1	Metal mechanical fittings			
D2	Plastic mechanical fittings			
D3	Transition fittings (PE spigot end/metal)	NF EN 1555-4	NF EN 12201-4 NF EN ISO 15494 (PI)	No family
E1	PE valves for PE networks ³			
E2	RPC: PE valves with saddle			
E3	PE valves with purge			

NEW

¹ Main standards for products; a complete list is given in the NF136 certification rules available at www.certigaz.fr.

² Group 1 : gas (G) -- Group 2 : drinkable water (W) -- Group 3 : irrigation water (I) -- Group 4 : sewerage under pressure and industrial applications (PI) -- Groupe 5 : electrical confinement (ELEC)

³ copper alloys valves used upstream gas meters and fitted with a PE fitting are in the scope of NF ROB-GAZ mark (NF078).

Characteristics are controlled

Main characteristics certified by NF 136 Mark are if applicable *:

- Material (PE 80, PE 100) certified by NF114 Mark
- Dimensions (dn of fitting, PE pipe diameter, SDR ...)
- Markings
- Weldability *
- Mechanical resistance of assembly
- Technical characteristics (pressure drop, cooling time ...)
- Intended use
- Sanitary compliance * (ACS)

Tests and verifications made for first delivery of the NF mark but also permanently during manufacture and regularly by sampling allow to ensure the conformity fittings to applicable standards and to additional specifications drafted with contribution of all interested parties (manufacturers, customers, authorities, laboratories) in order to satisfy permanently market needs.



Electrofusion tapping tee & coupler
Families B1 et A1
(Picture Aliaxis)



PE valve
Family E1
(Picture Banides et Debeaurain)



https://www.certigaz.fr/downloads/NF-136-APE_t14711.html