

Marque NF136 (NF APE) Accessoires pour réseaux en polyéthylène

Pourquoi acheter des accessoires NF?

La marque NF 136 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 et d'applications industrielles.

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

Dans le cadre de la marque NF 136, les accessoires sont régulièrement essayés en laboratoire et les sites de fabrication sont audités annuellement suivant les normes et spécifications des règles de certification NF 136 (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

L'arrêté du 4 mars 1996 modifié portant codification des règles de conformité des matériels à gaz aux normes françaises les concernant donne la liste des normes rendues obligatoire en application de l'article 4 de l'arrêté du 2 août 1977 modifié relatif aux règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz combustible et d'hydrocarbures liquéfiés situés à l'intérieur des bâtiments d'habitation ou de leurs dépendances. Il reconnaît la marque NF comme preuve de conformité à la réglementation des matériels à gaz.

Les règles de mise en œuvre de ces matériels dans les installations de gaz sont données par l'arrêté du 2 août 1977 modifié relatif aux règles de sécurité des installations de gaz et par la norme NF DTU 61.1.

Réglementation des réseaux de distribution gaz

Selon 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.

Sûr d'être conforme

La marque NF 136 constitue une preuve de conformité aux exigences réglementaires applicables aux installations de gaz (arrêté du 2 août 1977).

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 NF 136.



Raccord mécanique
(Photo Chuchu Decayeux)

Les différents types d'accessoires PE

La marque NF 136 classe les accessoires pour réseaux en polyéthylène suivant leur famille (type d'accessoire) et leur groupe d'application (fluide véhiculé par le réseau) conformément au tableau ci-dessous.

Famille	Accessoires dn jusqu'à 710 mm	Normes ¹	
		Groupe ² 1 (gaz) SDR 11 et 17 (17,6)	Groupes ² 2 à 5 (eau) SDR de 7,4 à 26
A1	Raccords en PE à emboîtures électrosoudables	NF EN 1555-3	NF EN 12201-3 NF EN ISO 15494 (PI)
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 en PE à bouts mâles pour soudage avec raccords électrosoudables		
C2	Raccords en PE à bouts mâles pour soudage bout à bout		
D1	Raccords mécaniques métalliques	NF EN 1555-3 ISO 17885	NF EN 12201-3 ISO 17885
D2	Raccords mécaniques plastiques		
D3	Pièces de transition (raccord PE à bout mâle/métal)		
E1	Robinets en PE pour réseaux en PE ³	NF EN 1555-4	NF EN 12201-4 NF EN ISO 15494 (PI)
E2	RPC (robinets de prise en charge), robinet avec selle		
E3	Robinets en PE avec purge		

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 : applications industrielles (PI) - Groupe 5 : assainissement sous pression (P)

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).

Les caractéristiques maîtrisées

Les principales caractéristiques certifiées par la marque NF 136 sont :

- 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, ...)



Prise et manchon électrosoudables
(Photo Innoge PEI)

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.



Robinet PE
(Photo Banides et Debeaurain)

NF136 Mark (NF APE) Accessories for polyethylene networks

Why to buy NF PE fittings?

NF 136 Mark ensures quality and safety of fittings for polyethylene networks of gas, potable and irrigation water, sewerage under pressure and industrial application.

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

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 REVELER LA QUALITE 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 « arrêté du 4 mars 1996 modifié portant codification des règles de conformité des matériels à gaz aux normes françaises les concernant » lists the standards made mandatory according to article 4 of « arrêté du 2 août 1977 modifié relatif aux règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz combustible et d'hydrocarbures liquéfiés situés à l'intérieur des bâtiments d'habitation ou de leurs dépendances ». It recognizes NF mark as a proof of conformity to regulation related to gas equipment.

Installation rules are given by « arrêté du 2 août 1977 modifié relatif aux règles de sécurité des installations de gaz » and by standard NF DTU 61.1.

Regulation of gas distribution networks

According to article 6 of « arrêté du 13 juillet 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 sign of conformity

NF136 Mark gives a proof of conformity to regulation of gas installations (arrêté du 2 août 1977).

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



Metal mechanical fitting
(Photo Chuchu Decayeux)

The different types of PE fittings

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

Family	Fittings dn up to 710 mm	Standard ¹	
		Group ² 1 (gas) SDR 11 and 17 (17,6)	Groups ² 2 to 5 (water) SDR from 7,4 to 26
A1	Electrofusion PE fittings	NF EN 1555-3	NF EN 12201-3 NF EN ISO 15494 (PI)
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
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)
E1	PE valves for PE networks ³		
E2	RPC : PE valves with saddle		
E3	PE valves with purge		

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 : potable water (W) - Group 3 : irrigation water (I) - Group 4 : industrial applications (PI)
Group 5 : sewerage under pressure (P)

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 :

- 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 ...)



tapping tee and coupler
(Photo Innoge PEI)



PE valve
(Photo Banides et Debeaurain)