

## LAB NF APE 904 – REVISION 3

**BECETEL**  
**Gontrode Heirweg, 130**  
**B - 9090 MELLE**  
**BELGIQUE**

Son laboratoire est autorisé par CERTIGAZ à effectuer les essais, listés en annexe, pour les produits couverts par les Règles de Certification NF136 en vigueur (disponibles auprès de CERTIGAZ ou sur internet [www.certigaz.fr](http://www.certigaz.fr)) selon les Spécifications SLAB110 – Reconnaissance de laboratoire – basés sur la norme NF EN ISO/CEI 17025.

*Its laboratory is authorized by CERTIGAZ for testing of products according to the current NF136 Certification Rules (available at CERTIGAZ or on its website [www.certigaz.fr](http://www.certigaz.fr)) and to the SLAB110 specifications - Reconnaissance de laboratoire - based on the NF EN ISO/CEI 17025 standard.*

Responsable : Mr. Joris VIENNE - [joris.vienne@becetel.be](mailto:joris.vienne@becetel.be) – tel. : +32 (0)9 272 5070 – [www.becetel.be](http://www.becetel.be)  
Correspondent

**Cette autorisation est valable jusqu'au 31 janvier 2025**

Elle annule toute autorisation de laboratoire antérieure.

***This authorization is valid until January 31<sup>st</sup>, 2025***

*It cancels any previous laboratory authorization.*

Fait à Puteaux, le 22 septembre 2022

**Claudie CANON**  
Directeur Général



**LAB NF APE 904 – REVISION 3**  
**BECETEL**

Famille / Family						Essai / Test	Référence / Standard	Décision Decision
A1	A2	B1	B2	C1	C2			
X	X	X	X	X	X	Marquage, aspect, dimensions <i>Marking, visual, dimensions</i>	NF EN ISO 3126 Technical file – NF136 NF EN 1555-3 – NF EN 12201-3	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
X	X	X	X			Résistance électrique <i>Electrical resistance</i>	Technical file NF EN 1555-3 – NF EN 12201-3	Autorisé <i>Authorized</i>
X	X	X	X	X	X	Indice de fluidité <i>MFR melt mass-flow rate</i>	NF EN ISO 1133-1 +/-20% by compound batch	Autorisé (1)(2) <i>Authorized</i>
X	X	X	X	X	X	Stabilité à l'oxydation <i>OIT oxidation induction time</i>	NF EN ISO 11357-6 OIT (200°C) > 20 min	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
X	X	X	X			Temps de sécurité du cycle de soudage (T : -10, 23 & 45°C) <i>Safety time of the fusion cycle</i>	NF T 54-969 § 3.6 & § 4	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
X	X	X	X	X	X	Résistance hydrostatique 20°C - 100 h <i>Hydrostatic strength</i>	NF EN ISO 1167	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
				X		Résistance hydrostatique 80°C - 165 h, pour dn ≥ 90 (admission avec désalignement, -5 & +40°C) <i>Hydrostatic strength with misalignment</i>	NF EN ISO 1167 ISO 11414	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
X	X	X	X	X	X	Résistance hydrostatique 80°C – 1 000 h <i>Hydrostatic strength</i>	NF EN ISO 1167	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
X	X					Résistance à la décohésion (variation °C, jeu, énergie & PE tube) <i>Cohesive strength</i>	ISO 13955 (Gd1 & Gd2) ISO 13954 (Gd3) ISO 11413	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
		X	X			Résistance à la décohésion (variation °C, énergie & PE tube) <i>Cohesive strength</i>	ISO 13956 ISO 21751 ISO 11413	Autorisé (1) (3) <i>Authorized</i>
		X	X			Résistance au choc <i>Impact strength</i>	EN 1716 ISO 13957	Autorisé <i>Authorized</i>
		X				Débit de fuite au perforateur (par perforateur) <i>Leak flow rate for the cutter</i>	NF T 54-970 Fuite < 200 l/h sous MOP	Autorisé (2) <i>Authorized</i>
		X				Pertes de charges <i>Pressure drop</i>	NF EN ISO 17778	Autorisé <i>Authorized</i>
		X	X			Flexions - tractions répétées (10 000 cycles) <i>Bending – tensile cycle test</i>	ISO 13924	Autorisé <i>Authorized</i>
				X		Résistance à la traction pour dn ≥ 90 (MRS et différent, -5 et +40°C) <i>Tensile strength for dn≥90 (identical &amp; different MRS, -5 and +40°C)</i>	ISO 13953 ISO 11414	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
	X					Etanchéité après résistance à fissuration sous contrainte ammoniacale <i>Leaktightness after ammonia test for stress corrosion resistance</i>	NF E 29-196	Autorisé <i>Authorized</i>
X	X	X	X	X	X		ISO18488	Autorisé (1) <i>Authorized</i>

- (1) Couvert par l'accréditation n°181-TEST délivrée par BELAC. *According to the accreditation no.181-TEST by BELAC.*
- (2) BECETEL utilise la **méthode B** de la norme. *BECETEL is using method B of the standard.*
- (3) BECETEL utilise la **méthode A1** de la norme ISO13956. *BECETEL is using method A1 of the standard ISO13956.*

**LAB NF APE 904 – REVISION 3**  
**BECETEL**

Famille / Family			Essai / Test	Référence / Standard	Décision Decision
D1	D2	D3			
X	X	X	Marquage, aspect, dimensions <i>Marking, visual, dimensions</i>	NF EN ISO 3126 Technical file – NF136 NF EN 1555-3 – NF EN 12201-3 ISO 17885	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
	X		Résistance aux constituants gazeux si le corps n'est pas en PE <i>Gas resistance</i>	ISO 17885 § 8.4.2	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
	X	X	Indice de fluidité <i>MFR melt mass-flow rate</i>	NF EN ISO 1133-1 +/-20%/compound batch	Autorisé (1)(2) <i>Authorized</i>
	X	X	Stabilité à l'oxydation <i>OIT oxidation induction time</i>	NF EN ISO 11357-6 OIT (200°C) > 20 min	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
X	X	X	Résistance hydrostatique 80°C - 1000 h <i>Hydrostatic strength</i>	ISO 17885 § 9.3.3.2 ISO 3458 NF EN ISO 1167-1/-4	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
X	X	X	Pertes de charges <i>Pressure drop</i>	ISO 17885 § 9.3.3.11 NF EN ISO 17778	Autorisé <i>Authorized</i>
X	X	X	Étanchéité <i>Leaktightness</i>	ISO 17885 § 9.3.3.1 ISO 3458	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
X	X	X	Étanchéité après contrainte en traction, 23°C <i>Leaktightness after tensile loading</i>	ISO 17885 § 9.3.3.3 ISO 13951	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
X	X	X	Étanchéité après contrainte en traction, 80°C <i>Leaktightness after tensile loading</i>	ISO 17885 § 9.3.3.5 ISO 19899	Autorisé <i>Authorized</i>
X	X	X	Étanchéité après cycle de température <i>Leaktightness after temperature cycling</i>	ISO 17885 § 9.3.3.6 ISO 3458 (-20/+60°C palier 3h)	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
X		X	Étanchéité après résistance à fissuration sous contrainte ammoniacale <i>Leaktightness after ammonia test for stress corrosion resistance</i>	NF E 29-196	Autorisé <i>Authorized</i>
X			Flexions - tractions répétées (10 000 cycles) dn ≤ 63 avec vieillissement <i>Bending-tensile cycle test after hydrostatic test</i>	ISO 13924 NF EN ISO 1167	Autorisé <i>Authorized</i>
X			Étanchéité sous flexion et pression interne dn ≤ 63 <i>Leaktightness bending &amp; internal pressure</i>	ISO 17885 § 9.3.3.7 ISO 3503	Autorisé <i>Authorized</i>
	X	X		ISO18488	Autorisé (1) <i>Authorized</i>

- (1) Couvert par l'accréditation n°181-TEST délivrée par BELAC. *According to the accreditation no.181-TEST by BELAC.*  
 (2) BECETEL utilise la **méthode B** de la norme. *BECETEL is using **method B** of the standard.*

**LAB NF APE 904 – REVISION 3**  
**BECETEL**

Famille / Family			Essai / Test	Référence / Standard	Décision Decision
E1	E2	E3			
X	X	X	Marquage, aspect, dimensions <i>Marking, visual, dimensions</i>	NF EN ISO 3126 – NF136 NF EN 1555-4 – NF EN 12201-4	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
	X		Résistance électrique <i>Electrical resistance</i>	Technical file NF EN 1555-3 – NF EN 12201-3	Autorisé <i>Authorized</i>
X	X	X	Indice de fluidité <i>MFR melt mass-flow rate</i>	NF EN ISO 1133-1 +/-20% by compound batch	Autorisé (1)(2) <i>Authorized</i>
X	X	X	Stabilité à l'oxydation <i>OIT oxidation induction time</i>	NF EN ISO 11357-6 OIT (200°C) > 20 min	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
X	X	X	Résistance hydrostatique 20°C - 100 h <i>Hydrostatic strength</i>	NF EN ISO 1167	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
X	X	X	Résistance hydrostatique 80°C - 165 h (dn≥90) <i>Hydrostatic strength</i>	NF EN ISO 1167 – ISO11414	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
X	X	X	Résistance hydrostatique 80°C - 1000 h <i>Hydrostatic strength</i>	NF EN ISO 1167	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
X	X	X	Résistance au choc <i>Impact resistance</i>	NF EN 1705 -20°C, 2 m, 2.5 kg	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
X	X	X	Pertes de charges <i>Pressure drop</i>	NF EN ISO 17778	Autorisé <i>Authorized</i>
X	X	X	Plage angulaire d'étanchéité, autres dimensions <i>Leaktightness angular range &amp; other dimensions</i>	NF T 54-972 Angle 7°	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
X	X	X	Extensions de manœuvre et allonges <i>Operating extension &amp; telescopic extension</i>	NF T 54-973	Autorisé <i>Authorized</i>
X	X	X	Étanchéité du siège et garniture <i>Leaktightness of seat &amp; packing</i>	NF EN 1555-4 annex A 1.5 MOP 30 s & 25 mbar 1h	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
X	X	X	Couple de manœuvre <i>Operating torque</i>	NF EN 28233	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
X	X	X	Résistance des butées <i>Stop resistance</i>	NF EN 28233	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
X	X	X	Résistance du mécanisme d'entraînement <i>Actuation mechanism resistance</i>	NF EN 28233	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
X	X	X	Flexion entre supports (63<dn≤315) <i>Bending between supports</i>	NF EN 12100	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
X	X	X	Cycles thermiques (63<dn≤225) <i>Thermal cycling</i>	NF EN 12119	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
X	X	X	Étanchéité sous flexion avec cycle thermique (dn≤63) <i>Leaktightness under bending with thermal cycling</i>	NF EN 1704	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
X	X	X	Étanchéité sous contrainte en traction <i>Leaktightness under tensile loading</i>	ISO 4437-4 – NF136	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
X	X	X	Étanchéité avec flexion sur l'entraînement <i>Leaktightness under bending on the operating mechanism</i>	NF EN 1680	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
X	X	X	Essai multiple après pression hydrostatique <i>Multiple test after the hydrostatic pressure</i>	NF EN ISO 1167 – NF EN 1555-4 NF EN 28233 – NF EN 1705	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
		X	Essai sur la partie purge selon configuration (choc, traction, décohésion) <i>Resistance test of the purge</i>	EN 1716 – ISO 13957 ISO 13951 - ISO 13956 – ISO 21751	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
	X		Essais de traction selle/robinet <i>Tensile test between saddle/valve</i>	ISO 13951	Autorisé (1) <i>Authorized</i>
X	X	X		ISO18488	Autorisé (1) <i>Authorized</i>

(1) Couvert par l'accréditation n°181-TEST délivrée par BELAC. *According to the accreditation no.181-TEST by BELAC.*

(2) BECETEL utilise la **méthode B** de la norme. *BECETEL is using **method B** of the standard.*

**Toute reproduction de cette autorisation doit l'être dans son intégralité. *Reproduction of this authorization must be in full.*** Page 4/5



**LAB NF APE 904 – REVISION 3**  
**BECETEL**

**Définition des familles d'accessoires / Definition of the accessory families**

Codification <i>Codification</i>	Famille <i>Family</i>	Désignation <i>Description</i>
<b>Groupe A</b> Raccord PE à emboitures électro soudables <i>PE fittings with electrofusion joints</i>	<b>A1</b>	Manchons, coudes, tés, réductions, bouchons, ... uniquement en PE <i>Couplers, elbows, tees, reducers, end caps, ... PE only</i>
	<b>A2</b>	Raccords mixtes (polyéthylène/métal) à emboitures électro soudables <i>Electrofusion socket fittings (PE/Metal)</i>
<b>Groupe B</b> Raccords PE avec selle électro soudable <i>PE saddles with electrofusion connection</i>	<b>B1</b>	Prise de branchement (pdb), prise de branchement avec déclencheur intégré (PBDI) et manchette de branchement avec déclencheur intégré (MBDI) <i>Tapping tee (pdb), tapping tee with integrated excess flow valve (PBDI) and coupler with integrated excess flow valve (MBDI)</i>
	<b>B2</b>	Selle de piquage, de dérivation (SDD), d'obturation et de renfort <i>Tapping saddle, branch saddle (SDD), stop saddle and reinforcing saddle</i>
<b>Groupe C</b> Raccords PE à bouts mâles <i>PE fittings with spigot ends</i>	<b>C1</b>	Pour assemblage par emboiture électro soudable <i>For electrofusion joint</i>
	<b>C2</b>	Pour assemblage par soudage bout à bout <i>For butt fusion joint</i>
<b>Groupe D</b> Raccords de jonction par assemblage mécanique ou autres types d'assemblage démontables ou non <i>Metallic or plastic mechanical fittings that can be dismantled</i>	<b>D1</b>	Raccords mécaniques métalliques «métal-plastique» et «plastique-plastique» <i>Metallic mechanical connections «metal-plastic» and «plastic-plastic»</i>
	<b>D2</b>	Raccords mécaniques plastiques «métal-plastique» et «plastique-plastique» <i>Plastic mechanical connections «metal-plastic» and «plastic-plastic»</i>
	<b>D3</b>	Pièces de transition (collets, brides, manchons...) avec partie PE à bout mâle <i>Transition fittings with a PE spigot end</i>
<b>Groupe E</b> Robinets en polyéthylène <i>PE ball valves</i>	<b>E1</b>	Robinets pour réseaux en PE <i>Ball valves for PE piping systems</i>
	<b>E2</b>	Robinets de prise en charge (RPC), alimentation avec selle électro soudable <i>PE ball valves with branch saddle</i>
	<b>E3</b>	Robinets de décompression mono ou bi-purges <i>Ball valves with one or two bleeders</i>