



Organisme belge d'Accréditation  
Belgische Accreditatieinstelling  
Belgische Akkreditierungsstelle  
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

Bijlage bij accreditatiecertificaat  
Annexe au certificat d'accréditation  
Annex to the accreditation certificate  
Beilage zur Akkreditierungszertifikat

# 181-TEST

EN ISO/IEC 17025:2017

Versie / Version / Version / Fassung	16
Geldigheidsperiode / Validité / Validity / Gültigkeitsdauer	2021-09-15 -2025-03-05

## Maureen Logghe

Voorzitster van het Accreditatiebureau  
La Présidente du Bureau d'Accréditation  
Chair of the Accreditation Board  
Vorsitzende des Akkreditierungsbüro

De accreditatie werd uitgereikt aan / L'accréditation est délivrée à /  
The accreditation is granted to / Die akkreditierung wurde erteilt für:

**BECETEL vzw**  
**Belgisch Centrum voor Technologisch Onderzoek**  
**op Leidingen en Toebehoren vzw**  
**Gontrode Heirweg, 130**  
**9090 MELLE**

Testcode	Materiaal	Gemeten eigenschap	Beproevingmethode		
			Beproevingnorm	Productnorm	
WINS001	Kunststoffen : buizen / koppelstukken / afsluiters	Afmetingen : dikte, diameter, hoek, lengtes	NBN EN ISO 3126 NBN T42-402 (1978)	NBN T 42-603 NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN 1451 NBN EN ISO 1452 NBN EN 1453 NBN EN 1519 NBN EN 1555 NBN EN 1566 NBN EN 1852 NBN EN 12201 NBN EN 12666 NBN EN 13244 (2002) ISO 4427 ISO 4437 NBN EN ISO 16486 NBN EN ISO 15494	NBN EN ISO 15874 NBN EN ISO 15875 NBN EN ISO 15876 NBN EN ISO 15877 NBN EN 13476 NBN EN ISO 22391 DVGW W320 DVGW W544 / W534 (P) DVGW GW335-A2 DVGW GW335-B2 / -B2-B1 DIN CERTCO ZP 14.3.1 G / TW / AW / DA NBN T 42-104 (1989) NBN T 42-105 (1992) NBN T 42-106 (1986) NBN T 42-110 (1980) NBN T 42-601 (1976)

WINS002	Kunststofbuizen	Lengteverandering na verwarming	NBN EN ISO 2505, NBN EN 743 (1994)	NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN 1451 NBN EN ISO 1452 NBN EN 1453 NBN EN 1519 NBN EN 1555-2 NBN EN 1566 NBN EN 1852 NBN EN 12201 NBN EN 12666 ISO 4427 ISO 4437 NBN EN 13244-2 (2002) NBN EN ISO 15494 NBN EN ISO 15874	NBN EN ISO 15875 NBN EN ISO 15876 NBN EN ISO 15877 NBN EN ISO 16486 NBN EN ISO 22391 DIN 8075 / 8078 DIN 16892 DVGW W320 DVGW GW335-A2 DVGW W544 DIN CERTCO ZP 14.3.1 G / TW / AW / DA NBN T 42-104 (1989) NBN T 42-105 (1992) NBN T 42-106 (1986) NBN T 42-111 (1989)
WINS003	Kunststoffen : buizen / koppelstukken / afsluiters	Weerstand tegen inwendige druk	NBN EN ISO 1167-1/2/3/4, NBN EN 917, DIN 8075, NBN EN ISO 13846, NBN EN 921 (1995) ASTM D 1598	NBN T 42-603 NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN 1451 NBN EN ISO 1452 NBN EN 1519	NBN EN ISO 15874 NBN EN ISO 15875 NBN EN ISO 15876 NBN EN ISO 15877 ISO 17885 NBN EN ISO 22391
		Weerstand tegen trage scheurgroei van een gekerfde buis (notch test)	NBN EN ISO 13479 (SCG)	NBN EN 1555 NBN EN 1566 NBN EN 1852 NBN EN 12201 NBN EN 13244 (2002)	DVGW GW335-A2 / -B2 / -B2- B1 DVGW W544 / W534 (P) DIN CERTCO ZP 14.3.1 G / TW / AW / DA
		Weerstand tegen gascondensaten	ISO 4437-1  EN 1555-1 ISO 17885-tabel 6-annex E	ISO 4427 ISO 4437 ISO 10838-1/2/3 (2000) NBN EN ISO 16486 NBN EN ISO 15494	DVGW W320 NBN T 42-104 (1989) NBN T 42-105 (1992) NBN T 42-106 (1986) NBN T 42-110 (1980)

WINS004	Kunststofbuizen	Weerstand tegen uitwendige schokken via de rond-de-klok methode en staircase methode (slagvastheid)	NBN EN ISO 3127 NBN EN ISO 11173 NBN EN 744 (1995) NBN EN 1411 (1996)	NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN 1451 NBN EN ISO 1452 NBN EN 1453 NBN EN 1566	NBN EN 1852 NBN EN 13476 NBN EN ISO 15877 NBN T 42-110 (1980) DVGW W544
WINS005	Kunststoffen	Volumemassa (dompelmethode)	NBN EN ISO 1183-1 NBN T42-406 (1980)	NBN T 42-603 NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN ISO 1452 NBN EN 1519  NBN EN 1566 NBN EN 13244 (2002) NBN EN 13341	ISO 4437 NBN EN ISO 14632 NBN EN ISO 15494 NBN EN ISO 15877 DIN CERTCO ZP 14.3.1 G / TW / AW / DA NBN T 42-110 (1980) NBN T 42-601 (1976) NBN EN 12201
WINS006	Kunststoffen	Vicat-verwekingstemperatuur	NBN EN ISO 306, NBN EN ISO 2507-1/2/3 ASTM D 1525 NBN EN 727 (1994)	NBN T 42-603 NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN 1453 NBN EN 1566	NBN EN ISO 1452 NBN EN ISO 15877 DVGW W544 NBN T 42-110 (1980) NBN T 42-601 (1976)
WINS011	Kunststof koppelstukken Buizen met gestructureerde wand	Visuele evaluatie van het effect van opwarming (ovenproef)	NBN EN ISO 580 ISO 12091 NBN EN 763 (1994)	NBN T 42-603 NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN 1451 NBN EN ISO 1452 NBN EN 1455 NBN EN 1519	NBN EN 1565 NBN EN 1566 NBN EN 1852 NBN EN 12666 NBN EN 13476 NBN EN ISO 15877 NBN T 42-601 (1976)

WINS013	Kunststoffen	Smeltindex (MFR)	NBN EN ISO 1133-1	NBN EN 1451 NBN EN 1519 NBN EN 1555 NBN EN 1852 NBN EN 12201 NBN EN 12666 NBN EN 13244 (2002) NBN EN 13341 ISO 4427 ISO 4437 NBN EN ISO 14632 NBN EN ISO 15494	NBN EN ISO 15874 NBN EN ISO 15876 NBN EN ISO 22391 DVGW W320 DVGW W534 (P) DVGW W544 DVGW GW335-A2 / -B2 / -B2-B1 DIN CERTCO ZP 14.3.1 G / TW / AW / DA NBN T 42-104 (1989) NBN T 42-105 (1992) NBN T 42-106 (1986)
WINS016	Kunststof buizen	Weerstand tegen brosse breuk propagatie (S4-test)	NBN EN ISO 13477	NBN EN 1555 NBN EN 12201 NBN EN 13244 (2002) ISO 4437 NBN EN ISO 15494 NBN EN ISO 16486 DVGW GW335-A2 / -B2 / -B2-B1 DIN CERTCO ZP 14.3.1 G / TW / AW / DA	
WINS021	Kunststoffen	Trekken karakteristieken : vloeigrens, treksterkte, rek bij breuk, elasticiteitsmodulus	NBN EN ISO 527-1/2/3/4/5, NBN EN ISO 6259-1/2/3, ASTM D 638	NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN 1519 NBN EN 1555 NBN EN 12201 NBN EN 12666 NBN EN 13244 (2002) NBN EN 13341 ISO 4427 ISO 4437 NBN EN ISO 14632	NBN EN ISO 15877 NBN EN ISO 16486 ASTM D4894 §10.7 ASTM D4895 DVGW GW335-A2 DIN CERTCO ZP 14.3.1 G / TW / AW / DA NBN T 42-104 (1989) NBN T 42-105 (1992) NBN T 42-106 (1986)

WINS022	Polyolefin assemblages met elektrolasmoffen, stuiklasverbindingen of mechanische verbindingen	Trekproef op assemblages (buis/buis en buis/koppelstuk)	ISO 13951 ISO 17885 NBN EN ISO 3501, NBN EN 712 (1994) ISO 10838-1/2/3-§8.3.1, §9.3.1 (2000)	
WINS023	PE-elektrolaszadels, PE-moflaszadels	Afscheursterkte van zadels	ISO 13956	NBN EN 1555 NBN EN 12201 NBN EN 13244 (2002) NBN T42-010 / NBN T42-011 NF 136 DVGW GW335-B2 / -B2-B1
WINS024	PE-elektrolaszadels, PE-moflaszadels	Crush test	ISO 13955	NBN EN 1555 NBN EN 12201 NBN T42-010 / NBN T42-011 NF 136 DVGW GW335-B2 / -B2-B1
WINS025	PE-elektrolasmoffen	Afpelproef voor elektrolasmoffen	ISO 13954	NBN EN 1555 NBN EN 12201 NBN EN 13244 (2002) NBN T42-010 / NBN T42-011 DVGW GW335-B2 / -B2-B1
WINS026	PE-buizen	Treksterkte van proefstukken uit stuiklasverbindingen	ISO 13953	NBN EN 1555 NBN EN 12201 NBN EN 13244 (2002) NBN T42-010 / NBN T42-011 DVGW GW335-B2 / -B2-B1
WINS027	Thermoplasten, thermoharders en vezelversterkte kunststoffen	Bepaling van de eigenschappen in 3-punts-buiging : buigspanning, vervorming en elasticiteitsmodulus	NBN EN ISO 178, NBN EN ISO	NBN EN ISO 11296-4 ISO 16611
WINS034	Assemblages uit PEX, PP, PB, PVC-C en multilayer- buizen	Trage trekproef	BUtgb Goedkeuringsleidraad “Drukleidingssystemen van kunststof (sanitair koud en warm water, centrale verwarming, vloerverwarming”, de versie van 18/10/2007	

WINS035	PE-buizen, -koppelstukken en -afsluiters	Oxidation induction time (OIT)	NBN EN ISO 11357-6 NBN EN 728 (1997)	NBN T 42-105 NBN T 42-106 NBN EN 1555 NBN EN 12201  NBN EN 13244 (2002)	ISO 4427 ISO 4437 NBN EN ISO 15494 DVGW GW335-A2 / -B2 / -B2-B1 DIN CERTCO ZP 14.3.1 G / TW / AW / DA
WINS038	PE / PVC / PP-buizen Buizen met gestructureerde wand	Ringstijfheid	NBN EN ISO 9969		
WINS040	Gelaste membranen in PE, PVC of versterkte kunststoffen	Afpelproeven op gelaste membranen	NBN EN 12814-4		
WINS041	PE-afsluiters	Lekdichtheid	ISO 4437-4 Annex A NBN EN 1555-4 Annex A NBN EN 12201-4 Annex A ISO 16486-4 Annex A	ISO 4437-4 NBN EN 1555-4 NBN EN 12201-4 ISO 16486-4	
WINS042	PE-afsluiters	Bewegingskoppel, weerstand van aanslagen en van spindel	NBN EN 28233 ISO 8233	NBN EN 1555-4 NBN EN 12201-4	ISO 4437-4 ISO 16486-4
WINS043	PE-afsluiters	Buigproef	NBN EN 12100	NBN EN 1555-4 NBN EN 12201-4	ISO 4437-4 ISO 16486-4
WINS044	PE-afsluiters	Trekproef	ISO 4437-4 Annex B ISO 16486-4 Annex B ISO 10933 (1997)	NBN EN 1555-4 NBN EN 12201-4	NF136 ISO 4437-4 ISO 16486-4
WINS045	PE-afsluiters	Thermische cycli	NBN EN 1704, NBN EN 12119	NBN EN 1555-4 NF 136	ISO 4437-4 ISO 16486-4

WINS046	PE-afsluiters	Slagvastheid	NBN EN 1705	NBN EN 1555-4 NBN EN 12201-4	ISO 4437-4 ISO 16486-4
WINS047	PE-afsluiters	Toepassing van het buigmoment op het bewegingsmechanisme	NBN EN 1680	NBN EN 1555-4 NBN EN 12201-4	ISO 4437-4 ISO 16486-4
WINS049	Kunststofbuizen, buizen met gestructureerde wand	Gecombineerde dichtheid	NBN EN ISO 13259 NBN EN 1277 (2004)	NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN 1455 NBN EN 1566 NBN EN 1451	NBN EN 1519 NBN EN 1565 NBN EN 1852 NBN EN 12666 NBN EN 13476
WINS050	Staaldraad	Treksterkte van staaldraad	NBN EN ISO 6892-1 NBN EN 10002-1 (2002)		
WINS051	Buizen met gestructureerde wand Infiltratie-transport rioolbuizen	Perforatieparameters van geperforeerde buizen	prNBN T42-113 NBN T42-115		
WINS052	Kunststof koppelstukken	Impactweerstand van koppelstukken	NBN EN ISO 13263 NBN EN 12061 (1999)	NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN 1852 NBN EN 13476	
WINS057	PE-buizen + mechanische koppelingen	Thermische cycli op mechanische koppelstukken	ISO 17885 EN ISO 3458, EN ISO 3503 ISO 10838-1/2/3 §8.2, §9.2 (2000)		



WINS060	PE-afsluiters	Bepaling sluitingshoek	NF T 54-972	
WINS061	Kunststofbuizen voor drinkwater en gas	Homogeniteit	DVGW W544 DVGW GW335-A2	
WINS062	PE-buizen, -koppelstukken en -afsluiters	Pigmentverdeling of carbon blackverdeling	ISO 18553	NBN EN 1555 NBN EN 12201 NBN EN 13244 (2002) ISO 4427 ISO 4437 NBN EN ISO 15494 DVGW GW335-A2 / -B2 / -B2-B1 DIN CERTCO, ZP 14.3.1 G / TW / AW / DA
WINS063	Kunststoffen : buizen / koppelstukken / afsluiters	Beschrijving van uitzicht van materiaal	Geen proefnorm, zie productnormen	NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN 1451 NBN EN ISO 1452 NBN EN 1453 NBN EN 1519 NBN EN 1555 NBN EN 1565 NBN EN 1566 NBN EN 1852 ISO 4427 ISO 4437 ISO 17885 DIN 8078 DIN 16892 NBN EN 12201 NBN EN 12666 NBN EN ISO 15494 NBN EN ISO 15874 NBN EN ISO 15875 NBN EN ISO 15876 NBN EN ISO 15877 NBN EN ISO 21003 NBN EN ISO 22391 DVGW GW335-A2 DVGW GW335-B2 / -B2-B1 DVGW W534 (P) DVGW W544 DIN CERTCO, ZP 14.3.1 G / TW / AW / DA

WINS066	PVC-raam- en deurprofielen	Lengteverandering na verwarming	NBN EN 479	NBN EN 12608
WINS070	PVC-raam- en deurprofielen	Uitzicht na blootstelling op 150°C (Ovenproef)	NBN EN 478	NBN EN 12608
WINS071	Buizen met gestructureerde wand	Ringflexibiliteit	NBN EN ISO 13968 EN 1446 (1996)	NBN EN 13476
WINS072	Gras-kunststofplaten	Belastingsproef : bepaling druksterkte en vervorming	PTV 828 §4.7	PTV 828
WINS073	Gras-kunststofplaten	Treksterkte van verbinding	PTV 828 §4.6	PTV 828
WINS074	PE elektrolas hulpstukken	Bepaling veiligheidslastijd	NF T 54-969	NF 136 Fluvius specificatie G003
WINS076	Kunststof aansluitstukken voor betonnen rioleringsbuizen	Belastingsproef kunststof aansluitstukken	NBN T 42-605 §4.4	
	Kunststof aansluitstukken voor kunststof rioleringsbuizen		NBN EN 13598-1 Annex B.3.1	
WINS079	PE- buizen	Voorbereiding voor elektrolasverbindingen	ISO 11413	EN 1555-5/-7 EN 12201 NF 136 DVGW GW 355-B2 / -B2-B1
WINS081	Kunststof buizen	Regressiecurves, berekening lange duursterkte + classificatie	NBN EN ISO 9080 NBN EN ISO 12162	
WINS082	Kunststof buizen	Vernettingsgraad	NBN EN ISO 10147 DIN 16892 §6.6	DVGW W544 NBN EN ISO 15875 NBN EN ISO 21003

Code d'essai	Matériau	Caractéristique mesuré	Méthode d'essai		
			Norme d'essai	Norme de produit	
WINS001	Plastiques : tubes / raccords / robinets	Dimensions : Epaisseur, diamètre, angle, longueur	NBN EN ISO 3126 NBN T42-402 (1978)	NBN T 42-603 NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN 1451 NBN EN ISO 1452 NBN EN 1453 NBN EN 1519 NBN EN 1555 NBN EN 1566 NBN EN 1852 NBN EN 12201 NBN EN 12666 NBN EN 13244 (2002) ISO 4427 ISO 4437 NBN EN ISO 16486 NBN EN ISO 15494	NBN EN ISO 15874 NBN EN ISO 15875 NBN EN ISO 15876 NBN EN ISO 15877 NBN EN 13476 NBN EN ISO 22391 DVGW W320 DVGW W544 / W534 (P) DVGW GW335-A2 DVGW GW335-B2 / -B2-B1 DIN CERTCO ZP 14.3.1 G / TW / AW / DA NBN T 42-104 (1989) NBN T 42-105 (1992) NBN T 42-106 (1986) NBN T 42-110 (1980) NBN T 42-601 (1976)

WINS002	Tubes en plastique	Retrait longitudinal à chaud	NBN EN ISO 2505, NBN EN 743 (1994)	NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN 1451 NBN EN ISO 1452 NBN EN 1453 NBN EN 1519 NBN EN 1555-2 NBN EN 1566 NBN EN 1852 NBN EN 12201 NBN EN 12666 ISO 4427 ISO 4437 NBN EN 13244-2 (2002) NBN EN ISO 15494 NBN EN ISO 15874	NBN EN ISO 15875 NBN EN ISO 15876 NBN EN ISO 15877 NBN EN ISO 16486 NBN EN ISO 22391 DIN 8075 / 8078 DIN 16892 DVGW W320 DVGW GW335-A2 DVGW W544 DIN CERTCO ZP 14.3.1 G / TW / AW / DA NBN T 42-104 (1989) NBN T 42-105 (1992) NBN T 42-106 (1986) NBN T 42-111 (1989)
WINS003	Plastiques : tubes / raccords / robinets	Résistance à la pression interne	NBN EN ISO 1167-1/2/3/4, NBN EN 917, DIN 8075, NBN EN ISO 13846, NBN EN 921 (1995) ASTM D 1598	NBN T 42-603 NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN 1451 NBN EN ISO 1452 NBN EN 1519 NBN EN 1555 NBN EN 1566 NBN EN 1852 NBN EN 12201 NBN EN 13244 (2002)	NBN EN ISO 15874 NBN EN ISO 15875 NBN EN ISO 15876 NBN EN ISO 15877 ISO 17885 NBN EN ISO 22391 DVGW GW335-A2 / -B2 / -B2- B1 DVGW W544 / W534 (P) DIN CERTCO ZP 14.3.1 G / TW / AW / DA
		Résistance à la propagation lente de la fissure d'un tube entaillé (essai d'entaille)	NBN EN ISO 13479 (SCG)	ISO 4427 ISO 4437 ISO 10838-1/2/3 (2000)	DVGW W320 NBN T 42-104 (1989) NBN T 42-105 (1992) NBN T 42-106 (1986) NBN T 42-110 (1980)
		Résistance aux condensats de gaz	ISO 4437-1  EN 1555-1 ISO 17885-tableau 6-annexe E	NBN EN ISO 15494	

WINS004	Tubes en plastique	Résistance aux chocs externes par la méthode du cadran et par la méthode en escalier	NBN EN ISO 3127 NBN EN ISO 11173 NBN EN 744 (1995) NBN EN 1411 (1996)	NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN 1451 NBN EN ISO 1452 NBN EN 1453 NBN EN 1566	NBN EN 1852 NBN EN 13476 NBN EN ISO 15877 NBN T 42-110 (1980) DVGW W544
WINS005	Plastiques	Masse volumique (méthode par immersion)	NBN EN ISO 1183-1 NBN T42-406 (1980)	NBN T 42-603 NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN ISO 1452 NBN EN 1519  NBN EN 1566 NBN EN 13244 (2002) NBN EN 13341	ISO 4437 NBN EN ISO 14632 NBN EN ISO 15494 NBN EN ISO 15877 DIN CERTCO ZP 14.3.1 G / TW / AW / DA NBN T 42-110 (1980) NBN T 42-601 (1976) NBN EN 12201
WINS006	Plastiques	Température de ramollissement Vicat (VST)	NBN EN ISO 306, NBN EN ISO 2507-1/2/3 ASTM D 1525 NBN EN 727 (1994)	NBN T 42-603 NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN 1453 NBN EN 1566	NBN EN ISO 1452 NBN EN ISO 15877 DVGW W544 NBN T 42-110 (1980) NBN T 42-601 (1976)
WINS011	Raccords en plastiques Tubes à paroi structurée	Estimation visuelle des effets de la chaleur (essai à l'étuve)	NBN EN ISO 580 ISO 12091 NBN EN 763 (1994)	NBN T 42-603 NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN 1451 NBN EN ISO 1452 NBN EN 1455 NBN EN 1519	NBN EN 1565 NBN EN 1566 NBN EN 1852 NBN EN 12666 NBN EN 13476 NBN EN ISO 15877 NBN T 42-601 (1976)

WINS013	Plastiques	Indice de fluidité à chaud en masse (MFR)	NBN EN ISO 1133-1	NBN EN 1451 NBN EN 1519 NBN EN 1555 NBN EN 1852 NBN EN 12201 NBN EN 12666 NBN EN 13244 (2002) NBN EN 13341 ISO 4427 ISO 4437 NBN EN ISO 14632 NBN EN ISO 15494	NBN EN ISO 15874 NBN EN ISO 15876 NBN EN ISO 22391 DVGW W320 DVGW W534 (P) DVGW W544 DVGW GW335-A2 / -B2 / -B2-B1 DIN CERTCO ZP 14.3.1 G / TW / AW / DA NBN T 42-104 (1989) NBN T 42-105 (1992) NBN T 42-106 (1986)
WINS016	Tubes en plastique	Résistance à la propagation rapide de la fissure (essai à petite échelle, S4)	NBN EN ISO 13477	NBN EN 1555 NBN EN 12201 NBN EN 13244 (2002) ISO 4437 NBN EN ISO 15494 NBN EN ISO 16486 DVGW GW335-A2 / -B2 / -B2-B1 DIN CERTCO ZP 14.3.1 G / TW / AW / DA	
WINS021	Plastiques	Caractéristiques en traction : contrainte de fluage, contrainte maximale, allongement à la rupture, module d'élasticité	NBN EN ISO 527-1/2/3/4/5, NBN EN ISO 6259-1/2/3, ASTM D 638	NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN 1519 NBN EN 1555 NBN EN 12201 NBN EN 12666 NBN EN 13244 (2002) NBN EN 13341 ISO 4427 ISO 4437 NBN EN ISO 14632	NBN EN ISO 15877 NBN EN ISO 16486 ASTM D4894 §10.7 ASTM D4895 DVGW GW335-A2 DIN CERTCO ZP 14.3.1 G / TW / AW / DA NBN T 42-104 (1989) NBN T 42-105 (1992) NBN T 42-106 (1986)

WINS022	Assemblages en polyoléfines réalisés par électrosoudage, par soudage bout-à-bout ou par des raccords mécaniques	Résistance en traction des assemblages (tube/tube ou tube/raccord)	ISO 13951 ISO 17885 NBN EN ISO 3501, NBN EN 712 (1994) ISO 10838-1/2/3-§8.3.1, §9.3.1 (2000)	
WINS023	Selles électro-soudables en PE, Outils chauffants en PE	Essai d'arrachement des assemblages de selles	ISO 13956	NBN EN 1555 NBN EN 12201 NBN EN 13244 (2002) NBN T42-010 / NBN T42-011 NF 136 DVGW GW335-B2 / -B2-B1
WINS024	Selles électro-soudables en PE, Outils chauffants en PE	Essai de décohésion par écrasement	ISO 13955	NBN EN 1555 NBN EN 12201 NBN T42-010 / NBN T42-011 NF 136 DVGW GW335-B2 / -B2-B1
WINS025	Selles électro-soudables en PE, Outils chauffants en PE	Essai de décohésion par pelage	ISO 13954	NBN EN 1555 NBN EN 12201 NBN EN 13244 (2002) NBN T42-010 / NBN T42-011 DVGW GW335-B2 / -B2-B1
WINS026	Tubes en PE	Résistance en traction d'éprouvettes prélevées dans des assemblages par soudure bout-à-bout	ISO 13953	NBN EN 1555 NBN EN 12201 NBN EN 13244 (2002) NBN T42-010 / NBN T42-011 DVGW GW335-B2 / -B2-B1
WINS027	Matières thermoplastiques, thermodurcissables ou renforcés de fibres	Détermination des propriétés en flexion 3 points : contrainte, déformation, module d'élasticité	NBN EN ISO 178, NBN EN ISO	NBN EN ISO 11296-4 ISO 16611
WINS034	Assemblages en PEX, PP, PB, PVC-C et multicouches	Essai de traction à vitesse lente	Directive d'agrément UBatc pour systèmes de distribution sous pression en matière plastique, version du 18/10/2007	

WINS035	Tubes, raccords et robinets en PE	Temps d'induction à l'oxydation (TIO)	NBN EN ISO 11357-6 NBN EN 728 (1997)	NBN T 42-105 NBN T 42-106 NBN EN 1555 NBN EN 12201  NBN EN 13244 (2002)	ISO 4427 ISO 4437 NBN EN ISO 15494 DVGW GW335-A2 / -B2 / -B2-B1 DIN CERTCO ZP 14.3.1 G / TW / AW / DA
WINS038	Tubes en PE / PVC / PP Tubes à paroi structurée	La rigidité annulaire	NBN EN ISO 9969		
WINS040	Soudures des membranes en PE, PVC ou plastiques renforcés	Essai de pelage sur soudures des membranes	NBN EN 12814-4		
WINS041	Robinets en PE	Essai d'étanchéité	ISO 4437-4 Annex A NBN EN 1555-4 Annex A NBN EN 12201-4 Annex A ISO 16486-4 Annex A	ISO 4437-4 NBN EN 1555-4 NBN EN 12201-4 ISO 16486-4	
WINS042	Robinets en PE	Couple de manœuvre, résistance des butées et du mécanisme d'entraînement	NBN EN 28233 ISO 8233	NBN EN 1555-4 NBN EN 12201-4	ISO 4437-4 ISO 16486-4
WINS043	Robinets en PE	Essai de flexion	NBN EN 12100	NBN EN 1555-4 NBN EN 12201-4	ISO 4437-4 ISO 16486-4
WINS044	Robinets en PE	Essai de traction	ISO 4437-4 Annex B ISO 16486-4 Annex B ISO 10933 (1997)	NBN EN 1555-4 NBN EN 12201-4 NF136	ISO 4437-4 ISO 16486-4
WINS045	Robinets en PE	Cycles thermiques	NBN EN 1704, NBN EN 12119	NBN EN 1555-4 NF 136	ISO 4437-4 ISO 16486-4



WINS046	Robinets en PE	Résistance au choc	NBN EN 1705	NBN EN 1555-4 NBN EN 12201-4	ISO 4437-4 ISO 16486-4
WINS047	Robinets en PE	Application d'une flexion au mécanisme d'entraînement	NBN EN 1680	NBN EN 1555-4 NBN EN 12201-4	ISO 4437-4 ISO 16486-4
WINS049	Tubes en plastique et tubes à paroi structurée	Essai d'étanchéité des assemblages à bague d'étanchéité en élastomère	NBN EN ISO 13259 NBN EN 1277 (2004)	NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN 1455 NBN EN 1566 NBN EN 1451	NBN EN 1519 NBN EN 1565 NBN EN 1852 NBN EN 12666 NBN EN 13476
WINS050	Fil métallique	Essai de traction sur fil métallique	NBN EN ISO 6892-1 NBN EN 10002-1 (2002)		
WINS051	Tubes à paroi structurée Tubes d'égout de transport-infiltration	Dimensions des perforations	prNBN T42-113 NBN T42-115		
WINS052	Raccords en plastique	La résistance au choc des raccords	NBN EN ISO 13263 NBN EN 12061 (1999)	NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN 1852 NBN EN 13476	

WINS057	Tubes en PE avec raccords mécaniques	Résistance aux cycles thermiques des raccords mécaniques	ISO 17885 EN ISO 3458, EN ISO 3503 ISO 10838-1/2/3 §8.2, §9.2 (2000)	
WINS060	Robinets en PE	Plage angulaire d'étanchéité	NF T 54-972	
WINS061	Tubes en plastique pour eau potable et gaz	Homogénéité	DVGW W544 DVGW GW335-A2	
WINS062	Tubes, raccords et robinets en PE	Dispersion du pigment ou du noir de carbone	ISO 18553	NBN EN 1555 NBN EN 12201 NBN EN 13244 (2002) ISO 4427 ISO 4437 NBN EN ISO 15494 DVGW GW335-A2 / -B2 / -B2-B1 DIN CERTCO, ZP 14.3.1 G / TW / AW / DA
WINS063	Plastiques : tubes / raccords / robinets	Description de l'aspect du matériau	Pas de norme d'essai, voir normes de produits	NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN 1451 NBN EN ISO 1452 NBN EN 1453 NBN EN 1519 NBN EN 1555 NBN EN 1565 NBN EN 1566 NBN EN 1852 ISO 4427 ISO 4437 DIN 8075 DIN 8078 DIN 16892 NBN EN 12666 NBN EN ISO 15494 NBN EN ISO 15874 NBN EN ISO 15875 NBN EN ISO 15876 NBN EN ISO 15877 NBN EN ISO 22391 DVGW GW335-A2 DVGW GW335-B2 / -B2-B1 DVGW W534 (P) DVGW W544 DIN CERTCO, ZP 14.3.1 G / TW / AW / DA

WINS066	Profilés de fenêtre et portes en PVC	Retrait longitudinal à chaud	NBN EN 479	NBN EN 12608
WINS070	Profilés de fenêtre et portes en PVC	l'Aspect après conditionnement à 150 °C (essai à l'étuve)	NBN EN 478	NBN EN 12608
WINS071	Tubes à paroi structurée	Flexibilité annulaire	NBN EN ISO 13968 EN 1446 (1996)	NBN EN 13476
WINS072	Dalles à gazon en plastique	Essai de mise en charge : résistance à la compression et déformation	PTV 828 §4.7	PTV 828
WINS073	Dalles à gazon en plastique	Résistance à la traction de la jonction	PTV 828 §4.6	PTV 828
WINS074	Raccords électrosoudables en PE	Temps de sécurité du cycle de soudage	NF T 54-969	NF 136 Spécification Fluvius G003
WINS076	Branchements en plastique pour les systèmes de canalisations en béton	Résistance mécanique des selles mécaniques en plastique	NBN T 42-605 §4.4	
	Branchements en plastique pour les systèmes de canalisations en plastique		NBN EN 13598-1 Annexe B.3.1	
WINS079	Tubes en PE	Préparation d'éprouvettes par assemblage tube/raccord électrosoudable	ISO 11413	EN 1555-5/-7 EN 12201 NF 136 DVGW GW 355-B2 / -B2-B1
WINS081	Tubes en plastique	Détermination de la résistance hydrostatique à long terme + Classification	NBN EN ISO 9080 NBN EN ISO 12162	
WINS082	Tubes en plastique	Degré de réticulation	NBN EN ISO 10147 DIN 16892	DVGW W544 NBN EN ISO 15875 NBN EN ISO 21003

Test code	Material	Measured characteristic eigenschap	Test method		
			Test standard	Product standard	
WINS001	Plastics : pipes / fittings / valves	Dimensions : Wall thickness, diameter, angle, length	NBN EN ISO 3126 NBN T42-402 (1978)	NBN T 42-603 NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN 1451 NBN EN ISO 1452 NBN EN 1453 NBN EN 1519 NBN EN 1555 NBN EN 1566 NBN EN 1852 NBN EN 12201 NBN EN 12666 NBN EN 13244 (2002) ISO 4427 ISO 4437 NBN EN ISO 16486 NBN EN ISO 15494	NBN EN ISO 15874 NBN EN ISO 15875 NBN EN ISO 15876 NBN EN ISO 15877 NBN EN 13476 NBN EN ISO 22391 DVGW W320 DVGW W544 / W534 (P) DVGW GW335-A2 DVGW GW335-B2 / -B2-B1 DIN CERTCO ZP 14.3.1 G / TW / AW / DA NBN T 42-104 (1989) NBN T 42-105 (1992) NBN T 42-106 (1986) NBN T 42-110 (1980) NBN T 42-601 (1976)

WINS002	Plastics pipes	Longitudinal reversion	NBN EN ISO 2505, NBN EN 743 (1994)	NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN 1451 NBN EN ISO 1452 NBN EN 1453 NBN EN 1519 NBN EN 1555-2 NBN EN 1566 NBN EN 1852 NBN EN 12201 NBN EN 12666 ISO 4427 ISO 4437 NBN EN 13244-2 (2002) NBN EN ISO 15494 NBN EN ISO 15874	NBN EN ISO 15875 NBN EN ISO 15876 NBN EN ISO 15877 NBN EN ISO 16486 NBN EN ISO 22391 DIN 8075 / 8078 DIN 16892 DVGW W320 DVGW GW335-A2 DVGW W544 DIN CERTCO ZP 14.3.1 G / TW / AW / DA NBN T 42-104 (1989) NBN T 42-105 (1992) NBN T 42-106 (1986) NBN T 42-111 (1989)
WINS003	Plastics : pipes / fittings / valves	Resistance to internal pressure	NBN EN ISO 1167-1/2/3/4, NBN EN 917, DIN 8075, NBN EN ISO 13846, NBN EN 921 (1995) ASTM D 1598	NBN T 42-603 NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN 1451 NBN EN ISO 1452 NBN EN 1519	NBN EN ISO 15874 NBN EN ISO 15875 NBN EN ISO 15876 NBN EN ISO 15877 ISO 17885 NBN EN ISO 22391
		Resistance to slow crack growth of a notched pipe (notch test)	NBN EN ISO 13479 (SCG)	NBN EN 1555 NBN EN 1566 NBN EN 1852 NBN EN 12201 NBN EN 13244 (2002)	DVGW GW335-A2 / -B2 / -B2-B1 DVGW W544 / W534 (P) DIN CERTCO ZP 14.3.1 G / TW / AW / DA
		Resistance to gas constituents	ISO 4437-1  EN 1555-1 ISO 17885-table 6-annex E	ISO 4427 ISO 4437 ISO 10838-1/2/3 (2000) NBN EN ISO 16486 NBN EN ISO 15494	DVGW W320 NBN T 42-104 (1989) NBN T 42-105 (1992) NBN T 42-106 (1986) NBN T 42-110 (1980)

WINS004	Plastics pipes	Resistance to external blows by the round-the-clock method and by the staircase method	NBN EN ISO 3127 NBN EN ISO 11173 NBN EN 744 (1995) NBN EN 1411 (1996)	NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN 1451 NBN EN ISO 1452 NBN EN 1453 NBN EN 1566	NBN EN 1852 NBN EN 13476 NBN EN ISO 15877 NBN T 42-110 (1980) DVGW W544
WINS005	Plastics	Density (immersion method)	NBN EN ISO 1183-1 NBN T42-406 (1980)	NBN T 42-603 NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN ISO 1452 NBN EN 1519  NBN EN 1566 NBN EN 13244 (2002) NBN EN 13341	ISO 4437 NBN EN ISO 14632 NBN EN ISO 15494 NBN EN ISO 15877 DIN CERTCO ZP 14.3.1 G / TW / AW / DA NBN T 42-110 (1980) NBN T 42-601 (1976) NBN EN 12201
WINS006	Plastics	Vicat softening temperature (VST)	NBN EN ISO 306, NBN EN ISO 2507-1/2/3 ASTM D 1525 NBN EN 727 (1994)	NBN T 42-603 NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN 1566 NBN EN 1453	NBN EN ISO 1452 NBN EN ISO 15877 DVGW W544 NBN T 42-110 (1980) NBN T 42-601 (1976)
WINS011	Plastics fittings structured-wall pipes	Visual assessment of the effects of heating (oven test)	NBN EN ISO 580 ISO 12091 NBN EN 763 (1994)	NBN T 42-603 NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN 1451 NBN EN ISO 1452 NBN EN 1455 NBN EN 1519	NBN EN 1565 NBN EN 1566 NBN EN 1852 NBN EN 12666 NBN EN 13476 NBN EN ISO 15877 NBN T 42-601 (1976)

WINS013	Plastics	Melt mass-flow rate (MFR)	NBN EN ISO 1133-1	NBN EN 1451 NBN EN 1519 NBN EN 1555 NBN EN 1852 NBN EN 12201 NBN EN 12666 NBN EN 13244 (2002) NBN EN 13341 ISO 4427 ISO 4437 NBN EN ISO 14632 NBN EN ISO 15494	NBN EN ISO 15874 NBN EN ISO 15876 NBN EN ISO 22391 DVGW W320 DVGW W534 (P) DVGW W544 DVGW GW335-A2 / -B2 / -B2-B1 DIN CERTCO ZP 14.3.1 G / TW / AW / DA NBN T 42-104 (1989) NBN T 42-105 (1992) NBN T 42-106 (1986)
WINS016	Plastics pipes	Resistance to rapid crack propagation (S4 test)	NBN EN ISO 13477	NBN EN 1555 NBN EN 12201 NBN EN 13244 (2002) ISO 4437 NBN EN ISO 15494 NBN EN ISO 16486 DVGW GW335-A2 / -B2 / -B2-B1 DIN CERTCO ZP 14.3.1 G / TW / AW / DA	
WINS021	Plastics	Tensile properties : yield strength, tensile strength, strain at break, modulus of elasticity	NBN EN ISO 527-1/2/3/4/5, NBN EN ISO 6259-1/2/3, ASTM D 638	NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN 1519 NBN EN 1555 NBN EN 12201 NBN EN 12666 NBN EN 13244 (2002) NBN EN 13341 ISO 4427 ISO 4437 NBN EN ISO 14632	NBN EN ISO 15877 NBN EN ISO 16486 ASTM D4894 §10.7 ASTM D4895 DVGW GW335-A2  DIN CERTCO ZP 14.3.1 G / TW / AW / DA NBN T 42-104 (1989) NBN T 42-105 (1992) NBN T 42-106 (1986)

WINS022	Polyolefin assemblies with electrofusion joints, butt fusion joints or mechanical fittings	Tensile test on assemblies (pipe/pipe or pipe/fitting)	ISO 13951 ISO 17885 NBN EN ISO 3501, NBN EN 712 (1994) ISO 10838-1/2/3-§8.3.1, §9.3.1 (2000)	
WINS023	PE electrofusion or heated tool saddles	Tear test for saddle assemblies	ISO 13956	NBN EN 1555 NBN EN 12201 NBN EN 13244 (2002) NBN T42-010 / NBN T42-011 NF 136 DVGW GW335-B2 / -B2-B1
WINS024	PE electrofusion or heated tool saddles	Crush test	ISO 13955	NBN EN 1555 NBN EN 12201 NBN T42-010 / NBN T42-011 NF 136 DVGW GW335-B2 / -B2-B1
WINS025	PE electrofusion sockets	Peel decohesion test for electrofusion assemblies	ISO 13954	NBN EN 1555 NBN EN 12201 NBN EN 13244 (2002) NBN T42-010 / NBN T42-011 DVGW GW335-B2 / -B2-B1
WINS026	PE pipes	Determination of the tensile strength of test pieces from a butt-fused joint	ISO 13953	NBN EN 1555 NBN EN 12201 NBN EN 13244 (2002) NBN T42-010 / NBN T42-011 DVGW GW335-B2 / -B2-B1
WINS027	Thermoplastics, thermosetting or fibre reinforced materials	Determination of flexural properties (3 point load): flexural stress, displacement, module of elasticity	NBN EN ISO 178, NBN EN ISO	NBN EN ISO 11296-4 ISO 16611
WINS034	Assemblies in PEX, PP, PB, PVC-C or multilayer	Slow speed tensile test	BUtgb approval guideline for thermoplastics pressure piping systems, version of 18/10/2007	



WINS035	PE pipes, fittings, valves	Oxidation induction time (OIT)	NBN EN ISO 11357-6	NBN T 42-105 NBN T 42-106 NBN EN 1555 NBN EN 12201  NBN EN 13244 (2002)	ISO 4427 ISO 4437 NBN EN ISO 15494 DVGW GW335-A2 / -B2 / -B2-B1 DIN CERTCO ZP 14.3.1 G / TW / AW / DA
			NBN EN 728 (1997)		
WINS038	PE / PVC / PP pipes, Structured-wall pipes	Ring stiffness	NBN EN ISO 9969		
WINS040	Fused membranes of PE, PVC or reinforced plastics	Peel test on fused membranes	NBN EN 12814-4		
WINS041	PE valves	Leak tightness	ISO 4437-4 Annex A NBN EN 1555-4 Annex A NBN EN 12201-4 Annex A ISO 16486-4 Annex A	ISO 4437-4 NBN EN 1555-4 NBN EN 12201-4 ISO 16486-4	
WINS042	PE valves	Operating torque, stop resistance and actuation mechanism resistance	NBN EN 28233 ISO 8233	NBN EN 1555-4 NBN EN 12201-4	ISO 4437-4 ISO 16486-4
WINS043	PE valves	Bending test	NBN EN 12100	NBN EN 1555-4 NBN EN 12201-4	ISO 4437-4 ISO 16486-4
WINS044	PE valves	Tensile test	ISO 4437-4 Annex B ISO 16486-4 Annex B ISO 10933 (1997)	NBN EN 1555-4 NBN EN 12201-4 NF136	ISO 4437-4 ISO 16486-4
WINS045	PE valves	Thermal cycling	NBN EN 1704, NBN EN 12119	NBN EN 1555-4 NF 136	ISO 4437-4 ISO 16486-4

WINS046	PE valves	Integrity after an external blow	NBN EN 1705	NBN EN 1555-4 NBN EN 12201-4	ISO 4437-4 ISO 16486-4
WINS047	PE valves	Bending applied to the operating mechanism	NBN EN 1680	NBN EN 1555-4 NBN EN 12201-4	ISO 4437-4 ISO 16486-4
WINS049	Plastics pipes and structured-wall pipes	Leaktightness of elastomeric sealing ring type joints	NBN EN ISO 13259 NBN EN 1277 (2004)	NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN 1455 NBN EN 1566 NBN EN 1451	NBN EN 1519 NBN EN 1565 NBN EN 1852 NBN EN 12666 NBN EN 13476
WINS050	Metallic wire	Tensile test on metallic wire	NBN EN ISO 6892-1 NBN EN 10002-1 (2002)		
WINS051	Structured-wall pipes Infiltration-transport sewer pipes	Dimensions of perforations	prNBN T42-113 NBN T42-115		
WINS052	Thermoplastics fittings	Impact resistance of fittings	NBN EN ISO 13263 NBN EN 12061 (1999)	NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN 1852 NBN EN 13476	

WINS057	PE pipes with mechanical joints	Resistance to thermal cycling of mechanical joints	ISO 17885 EN ISO 3458, EN ISO 3503 ISO 10838-1/2/3 §8.2, §9.2 (2000)		
WINS060	PE valves	Leaktightness angular range	NF T 54-972		
WINS061	Plastics pipes for drinking water and gas	Homogeneity	DVGW W544 DVGW GW335-A2		
WINS062	PE pipes, PE fittings, PE valves	Pigment dispersion or carbon black dispersion	ISO 18553	NBN EN 1555 NBN EN 12201 NBN EN 13244 (2002) ISO 4427 ISO 4437 NBN EN ISO 15494 DVGW GW335-A2 / -B2 / -B2-B1 DIN CERTCO, ZP 14.3.1 G / TW / AW / DA	
WINS063	Plastics : pipes / fittings / valves	Appearance	No test standard, see product standards	NBN EN 1329 NBN EN 1401 NBN EN 1451 NBN EN ISO 1452 NBN EN 1453 NBN EN 1519 NBN EN 1555 NBN EN 1565 NBN EN 1566 NBN EN 1852 ISO 4427 ISO 4437 DIN 8075 DIN 8078 DIN 16892	NBN EN 12666 NBN EN ISO 15494 NBN EN ISO 15874 NBN EN ISO 15875 NBN EN ISO 15876 NBN EN ISO 15877 NBN EN ISO 22391 DVGW GW335-A2 DVGW GW335-B2 / -B2-B1 DVGW W534 (P) DVGW W544 DIN CERTCO, ZP 14.3.1 G / TW / AW / DA

WINS066	PVC profiles for windows and doors	Heat reversion	NBN EN 479	NBN EN 12608
WINS070	PVC profiles for windows and doors	Appearance after exposure at 150°C	NBN EN 478	NBN EN 12608
WINS071	Structured-wall pipes	Ring flexibility	NBN EN ISO 13968 EN 1446 (1996)	NBN EN 13476
WINS072	Porous paving	Vertical load test : compressive strength and deflection	PTV 828 §4.7	PTV 828
WINS073	Porous paving	Tensile strength of connection	PTV 828 §4.6	PTV 828
WINS074	PE electrofusion fittings	Safety time of the fusion cycle	NF T 54-969	NF 136 Fluvius specification G003
WINS076	Plastics ancillary fittings for concrete piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage	Mechanical resistance of mechanical plastics saddles	NBN T 42-605 §4.4	
	Plastics ancillary fittings for plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage		NBN EN 13598-1 Annex B.3.1	
WINS079	PE pipes	Preparation for electrofusion welding	ISO 11413	EN 1555-5/-7 EN 12201 NF 136 DVGW GW 355-B2 / -B2-B1
WINS081	Plastics pipes	Regression curves, calculation of the long-term hydrostatic strength + classification	NBN EN ISO 9080 NBN EN ISO 12162	
WINS082	Plastics pipes	Degree of crosslinking	NBN EN ISO 10147 DIN 16892	DVGW W544 NBN EN ISO 15875 NBN EN ISO 21003