



Durapipe PLX is een leidingsysteem, speciaal ontworpen voor het veilig vervoeren van diverse brandstof vloeistoffen (zoals Diesel, Benzine, Bio-Ethanol, ...), alsmede ook hun dampen, en dit zowel in verpompte als in vacuüm toepassingen. PLX systemen zijn tevens geschikt voor de distributie van DEF-systemen (Diesel Exhaust Fluid), zoals AdBlue®.

Durapipe PLX leidingen zijn beschikbaar in enkel- en dubbelwandige uitvoering, voor zowel boven- als ondergrondse toepassingen.
PLX = EN14125 goedgekeurd.

Materiaal:

Transportbuis in HD-Polyethyleen met een nieuwe gecoëxtrudeerde EVOH-liner. Deze EVOH- liner voorkomt dat de HDPE-buis brandstof zal opnemen (geen zwelling), en er dus geen migratie is van de brandstof doorheen de buiswand.

Leveringsprogramma :

Enkelwandig :

Buis in HD-Polyethyleen (kleur zwart, met 4 oranje identificatiestrepen)

+ EVOH-liner

Diameters : standaard dia 32-50-63-90-110-160 mm
op aanvraag tot dia 315 mm

Leverbaar op rol van 50 of 100 meter in dia 32-50-63 mm

Leverbaar op rechte lengtes van 6 meter in alle diameters

Dubbelwandig :

- **CLOSE-FIT** : voor ondergrondse toepassingen

Mediumbuis: HD-Polyethyleen (kleur zwart), + EVOH-liner

Buitenbuis : HD-Polyethyleen (kleur zwart, met 4 oranje identificatiestrepen),
voorzien van inwendige 'ribben', tbv centrale positionering van de
transportbuis + mogelijkheid tot toepassen van lekdetectie.

Diameters : 32x40, 50x63, 63x75 mm

Leverbaar op rol van 50 of 100 meter + rechte lengtes van 6 meter

- **BUIS-IN-BUIS** : voor ondergrondse en bovengrondse toepassingen

Transportbuis :HD-Polyethyleen (zwart), + EVOH-liner

Buitenbuis: HD- Polyethyleen (zwart, met oranje identificatiestrepen)

Zwarte HD-PE dragers/afstandhouders tussen de beide buizen zijn voorzien ivf
centrale positionering van de transportbuis + mogelijkheid tot toepassen van lek-
detectie.

Diameters : 32x63, 50x90, 63x110, 90x125, 110x160 mm

Leverbaar op rechte lengtes van 6 meter

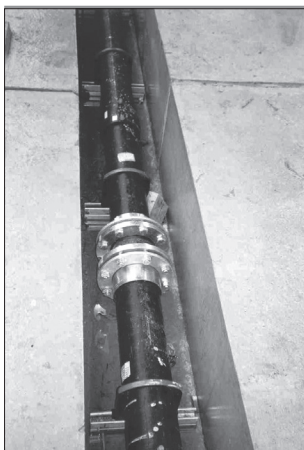
Drukklasse : Transportbuis: PN10 (10 bar bij 20°C)
Buitenbuis: PN4 (4 bar bij 20°C)

Electromoflas fittingen:

Het PLX systeem bevat een breed scala van fittingen, koppelingen, bochten, T-stukken en afsluitingen. Alle dubbelwandige fittingen maken het mogelijk om lekdetectie toe te passen, met mogelijkheid tot opdeling in verschillende zones.

Overgangskoppelingen (electromoflas) :

PLX overgangsfittingen voorzieningen zorgen voor een veilige en continue stroom van brandstof. Elke overgangsfitting is Arel getest, en is vervaardigd met behulp van de hoogste kwaliteit HD-PE en een breed scala van metalen.



Normen :

PLX is EN14125 goedgekeurd

Buis: DIN 8074, 8075, OFTEC, EI, UL97v1, IPv1

Fittings: BS EN 1555, OFTEC, AREL (Overgangsfittings), EI, UL971v1

Overgangsfittings met draad zijn conform de voorschriften van BS 21/DIN 2999/ISO 7

Mannelijke en vrouwelijke draadaansluitingen zijn conisch

Flensovergangen zijn geboord volgens de voorschriften van BS4504 DIN2501 tabellen 10 en 16

Toepassingsgebieden :

- Tankstations
- Stroomtoevoer (datacenters, ziekenhuizen, gevangenissen, RVT's, ...)
- Transport & logistiek (luchthavens, spoorwegen, (jacht)havens, transport depots, ...)

Belangrijkste kenmerken en voordelen van PLX:

- Veilig en duurzaam (minimum 30 jaar levensduur)
- Hoogwaardige prestaties
- Corrosiebestendig
- Onderhoudsvrij
- Bestand tegen permeatie van koolwaterstoffen
- Snelle, betrouwbare en eenvoudige verbinding dmv elektromoflas garandeert een zuivere, lekvrije plaatsing
- UV-bestendig
- Mogelijkheid om lekdetectie toe te passen bij dubbelwandige uitvoering, alsmede opdeling van het detectiesysteem in segmenten
- milieuvriendelijker : accidentele lekken worden tijdig gedetecteerd. (dubbelwandig systeem)



HDPE

Durapipe PLX est un système de conduites spécialement conçu pour le transport sûr de divers types de carburants (tels que le gazole, le bioéthanol et la benzine, ...), tout comme leurs vapeurs, et ceci tant dans des applications de pompage que dans des applications sous vide. Les systèmes PLX conviennent aussi pour la distribution des systèmes DEF (Diesel Exhaust Fluid), comme AdBlue®.

Les conduites Durapipe PLX sont disponibles en exécutions à simple ou double paroi, tant pour des applications en surface que des applications souterraines.
PLX = certifié EN14125.

Matériau :

Conduit transporteur le fluide composé de polyéthylène HD avec un nouveau revêtement coextrudé, le liner EVOH.

Ce liner EVOH empêche que le tuyau en PEHD n'absorbe du carburant (aucune enflure) et fait en sorte qu'il n'y ait aucune migration du carburant au travers de la paroi du tuyau.

Drukklasse : Conduit transporteur: PN10 (10 bars à 20°C)
Tuyau extérieur: PN4 (4 bars à 20°C)

Programme de livraison :

Conduites à simple paroi:

Tuyaux en polyéthylène HD (coloris noir, avec 4 bandes d'identification orange) + liner EVOH

Diamètres : standards en dia 32-50-63-90-110-160 mm
sur demande jusqu'au dia 315 mm

Livrables en rouleaux de 50 ou 100 mètres en dia 32-50-63 mm

Livrables en longueurs droites de 6 mètres dans tous les diamètres

Conduites à double paroi:

- **CLOSE-FIT** : pour des applications souterraines

Conduit transporteur: polyéthylène HD (noir), + liner EVOH

Tuyau extérieur: polyéthylène HD (noir, avec 4 bandes d'identification orange), pourvu de 'cannelures' internes en fonction de la position centrale du conduit transporteur + possibilité d'appliquer la détection de fuites.

Diamètres : 32x40, 50x63, 63x75 mm

Livrables en rouleaux de 50 ou 100 mètres + en longueurs droites de 6 mètres

- **TUBE DANS TUBE** : pour des applications souterraines et en surface

Conduit transporteur: polyéthylène HD (noir), + liner EVOH

Tuyau extérieur: polyéthylène HD (noir, avec 4 bandes d'identification orange)
Les supports et entretoises en PE HD noir entre les deux tuyaux sont prévus en fonction de la position centrale du conduit transporteur + possibilité d'appliquer la détection de fuites.

Diamètres : 32x63, 50x90, 63x110, 90x125, 110x160 mm

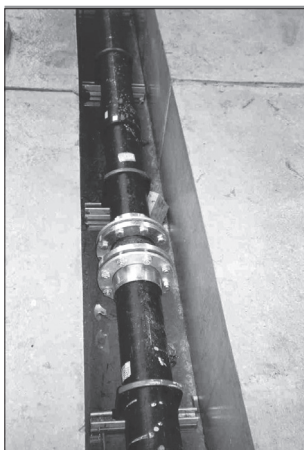
Livrables en longueurs droites de 6 mètres

Raccords électrosoudables:

Le système PLX comprend une large échelle de raccords tels que manchons d'adaptation, courbes, tés et fermetures. Tous les raccords à double paroi permettent d'appliquer la détection de fuites, avec possibilité de la répartir en différentes zones.

Raccords d'adaptation (électrosoudables):

Les raccords d'adaptation du système PLX assurent un débit sûr et continu du carburant. Chaque raccord d'adaptation est testé 'Arel' et réalisé au moyen du PEHD de la plus haute qualité et d'une large échelle de métaux.



Normes :

Le PLX est certifié EN14125

Tuyau: DIN 8074, 8075, OFTEC, EI, UL97v1, IPv1

Raccords: BS EN 1555, OFTEC, AREL (raccords d'adaptation), EI, UL971v1

Les raccords d'adaptation filetés sont conformes aux impositions de la BS 21/DIN 2999/ISO 7

Les raccords filetés mâle et femelle sont coniques

Les raccords d'adaptation à brides sont perforés selon les impositions de la BS4504 DIN2501, tableaux 10 et 16

Champs d'application:

- Stations-service
- Alimentation en courant (centres de données, hôpitaux, prisons, ...)
- Transport & logistique (aéroports, chemins de fer, ports de plaisance, dépôts de transport...)

Caractéristiques principales et avantages du PLX:

- Sûr et durable (longévité de 30 ans minimum)
- Prestations supérieures
- Résistant à la corrosion
- Exempt d'entretien
- Résistant à la perméabilité des hydrocarbures
- Raccordement simple, rapide et fiable au moyen de l'électrosoudage garantissant une installation saine et exempte de fuites
- Résistant aux UV
- Possibilité d'appliquer une détection de fuites en cas d'exécution à double paroi, tout comme une répartition du système de détection en segments
- plus respectueux de l'environnement, des fuites accidentelles sont détectées à temps. (conduites à double paroi)



Durapipe PLX is a fuel piping system, created for the safe transfer of all fuel-based liquids, such as petrol, diesels, fuel oils and biofuels, as well as their vapors. PLX systems are also suitable for the distribution of DEF (Diesel Exhaust Fluid) systems such as AdBlue®

PLX is available as well in a single wall as in a secondary containment pipe and fittings range, this for above and below ground applications.

PLX = EN14125 certified.

Material :

Primary pipe in HD-Polyethylene with a new co-extruded EVOH-liner.
This EVOH-liner prevents the HDPE-pipe to absorb fuel (no 'swelling'), and will ensure no migration from fuel products through the pipewall.

Pressure rating : Primary pipe: PN10 (10 bar at 20°C)
Secondary pipe: PN4 (4 bar at 20°C)

Delivery program :

Single wall pipe system:

HD-Polyethylene pipe (black, with 4 orange identification stripes) + EVOH-liner.

Sizes: standard in dia 32-50-63-90-110-160 mm
on request up to dia 315 mm

Available in coils of 50 or 100 meters in dia 32-50-63 mm
Available in straight lengths of 6 meters in all diameters

Double containment pipe system:

CLOSE-FIT : for below ground applications

Primary pipe: HD-Polyethylene pipe (black)+ EVOH-liner

Secondary pipe: HD-Polyethylene (black with 4 orange identification stripes),
provided with internal ribs (for centralising the medium pipe + to enable installation of a leak detection system).

Sizes: 32x40, 50x63, 63x75 mm

Available in coils of 50 or 100 meters
Available in straight lengths of 6 meters

PIPE-IN-PIPE : Used for above and below ground applications

Primary pipe: HD-Polyethylene (black colour)+ EVOH-liner

Secondary pipe : HD-Polyethylene (black colour with orange fuel identification stripes)

Black Polyethylene centralising supports/spacers : to centralising the medium pipe
+ to enable installation of a leak detection system

Sizes : 32x63, 50x90, 63x110, 90x125, 110x160 mm

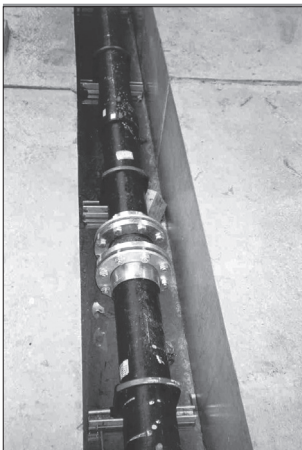
Available in straight lengths of 6 meters.

Electrofusion fittings:

The PLX system contains a wide range of containment fittings, couplers, elbows, tees and closures. All secondary containment fittings enable interstitial monitoring and leak detection of the complete system.

Transition fittings (electrofusion):

PLX Transition fittings ensure the safe and continuous flow of fuel. Arel tested, each transition fitting has been innovatively designed and manufactured using the highest quality PE and a wide range of metals.



Standards :

PLX is EN14125 certified

Pipes: DIN 8074, 8075, OFTEC, EI, UL97v1, IPv1

Fittings: BS EN 1555, OFTEC, AREL (Transitions), EI, UL971v1

Threaded transition fittings conform to the nominal requirements of BS 21/DIN 2999/ISO 7 specifications.

Male and female threads are tapered.

Flanged drillings conform to the nominal requirements of BS4504 DIN2501 table 10 and 16.

Fields of applications :

- Forecourts
- Power Supply (Data warehouses, hospitals, prisons, manor houses, ...)
- (airports, railways, marinas, haulage depots, ...)

Features & Benefits

- Safe and Durable (30 Year Design Life)
- High Performance
- Corrosion Resistance
- Maintenance Free
- Resists Permeation
- Quick, Clean & Easy method of Jointing
- UV Resistant (Pipe-In-Pipe)
- Allows for Interstitial Monitoring & Leak Detection (Secondary Containment)

