Maillol Grand - 81990 CAMBON D'ALBI
Tél. 05.63.78.92.96 - Fax. 05.63.53.06.25
E-mail. eauclin@hotmail.fr
www.eauclin.com
SARL au capital de 24 000 EUR.
SIRET 483 596 607 000 18 –APE 452 U
N° TVA FR 21 483 596 607

- Traitement eaux et effluents -

- Spécialisée dans les stations d'épuration biologique à culture fixée -

(Fév. 2013-BE)

CUVES DE STOCKAGE D'EAU EAUCLIN

☞ MONOCUVE de 3m3 / 5m3 / 7,5m3 / 10m3 / 20m3 / 30m3 / 40m3 / 50m3 / 60m3 / 80m3 / 100m3 / 120m3

PARTICULARITES DU PEHD

Le polyéthylène est largement reconnu dans l'industrie comme le matériel polyvalent idéal convenant à plusieurs applications.

- La distribution de l'eau.
- Les égouts gravitaire.
- Les bouches d'égouts.
- La réhabilitation des égouts.
- Les conduites sous-marines.
- Le stockage des liquides.

Le polyéthylène offre des avantages hautement supérieurs comparé aux matériaux conventionnels.

- Résistance à la corrosion.
- Non toxique.
- Longue durée de vie.
- Légèreté.
- Flexibilité.
- Résistance à l'impact.
- Possibilité d'être soudée.
- Haute résistance à l'abrasion.

La structure unique du double peau lui permet d'offrir une gamme de diamètre et de rigidité annulaire (SN1 – SN2 – SN3 – SN4 – SN6 – SN8 etc…) incomparable.

Les propriétés des matières premières ainsi que les techniques de fabrication ont été savamment combinées pour donner un tuyau léger, offrant un débit supérieur pour des applications diverses convenant aux municipalités, à l'industrie en général, à la construction des routes, à la réhabilitation ainsi qu'aux conduites sous-marines.

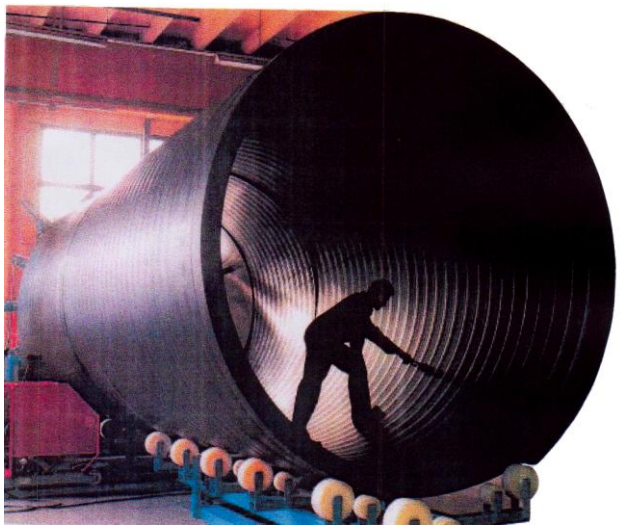
Plus léger, plus fort, résiste aux agressions chimiques.

Le tuyau en PEHD est beaucoup plus léger qu'un tuyau de ciment aux dimensions similaires.
En alliant cela à un processus de fabrication qui permet des longueurs supérieures, vous obtenez la possibilité de faire des économies considérables en main d'œuvre et en équipement.
Le tuyau en PEHD résiste totalement à la corrosion, au tubercule ou à la croissance biologique.
Il est inerte à l'eau salée ainsi qu'aux éléments chimiques qui pourraient se retrouver dans les égouts sanitaires.
Il montre un design intérieur parfaitement lisse qui conserve sa capacité d'écoulement dans le temps.

Plus facile à transporte, à installer, à l'épreuve des fuites.

Le tuyau PEHD est beaucoup plus facile à manœuvrer et à installer qu'un tuyau rigide fait de ciment ou de métal.
Il est conçu structurellement pour supporter un impact spécialement par basse températures alors que d'autres tuyaux ont tendance à craquer ou à casser.
Le tuyau PEHD offre des avantages chimiques et physiques très particuliers comparativement aux tuyaux de ciment ou de fer. Sa flexibilité fait qu'il convient très bien aux sols dynamiques et aux endroits enclins à des secousses sismiques.

AVANTAGES DES RESERVOIRS DOUBLE PEAU EN PEHD

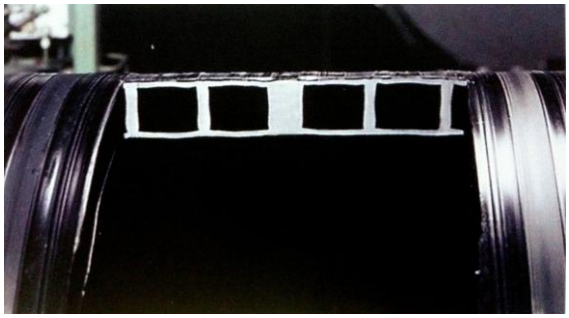


Le polyéthylène haute densité (PEHD) double peau offre des avantages hautement supérieurs comparé aux matériaux conventionnels.

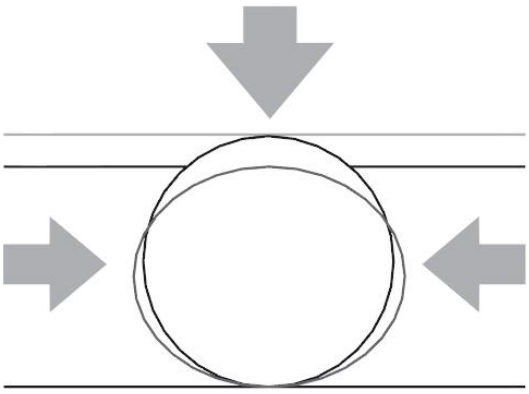
- Matière imputrescible, ne subit pas de dégradations dues aux attaques de terres acides ou liquides agressifs, contrairement à l'acier même galvanisé et au béton traditionnel.
- Conçus pour supporter des surcharges importantes, les réservoirs peuvent être posés sous voirie (route) ou parking.
- Rigidité annulaire suivant EN 9969
  (SN2 – SN4 – SN6 – SN8)
- Les réservoirs peuvent être pré-équipés en usine de trous d'homme, échelles, entrées/sorties, tubes d'aspiration, crépines, brides, cloisons.

- Tous nos réservoirs peuvent être enterrés dans tous types de terrains, sans risque d'écrasement dus aux mouvements de terrain.
- Posés en zone humide (présence d'une nappe phréatique) l'équipement avec puits d'égalisation permet d'éviter les lourdes contraintes d'un ancrage au sol avec plots de béton.

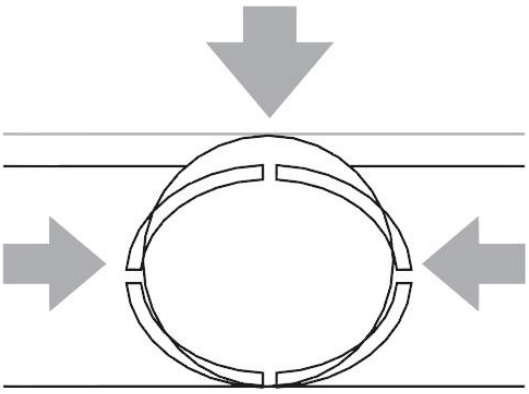
- Vue en coupe d'une cuve double peau –



Le PEHD double peau résiste jusqu'à 35% de déformation de la structure, ce qui est impossible avec d'autres matériaux conventionnels :.



Structure flexible PEHD



Structure rigide conventionnelle

UTILISATIONS ET AVANTAGES

→ Utilisations.

- Réserve pour incendie.
- Réserve pour arrosage (stades, jardins publics, etc …)
- Réserve pour eau de pluie (besoins domestiques)
- Réserve tampon déversoir d'orage
- Fosse toutes eaux.
- L'ensemble de nos cuves est en PEHD double peau de type industriel pour des volumes se situant entre 3 et 120 m3 en monocuve.

→ Avantages.

Ce type de cuve présente plusieurs avantages :

- **Rapport poids/volume** très faible (ex. 2 900 kg pour une cuve de 50 m3, résistance SN1, DN 2400).
- **Facilité** de transport, de manutention et de pose.
- **Résistance mécanique** très élevée, ce qui permet de limiter les risques d'écrasement dus aux mouvements de terrain ou lorsque la cuve est en période de vidange.
- **Résistance chimique**, le PEHD résiste à une large gamme de produits chimiques basiques et acides.
- **Résistance à l'abrasion**, les essais ont démontré que ce produit est plus résistant que le béton, le grès ou le PVC.

EXEMPLES DE REALISATIONS

Mise en place réservoir 60 m3 en présence d'une nappe phréatique (poids 3 300 kg)
(Centre Equestre Gravelines – dép.59 - Nord)

*** Cuve de stockage d'eau 60 m3**
(Stade de la Girouette ANGLET – dép. 64 – Pyrénées Atlantiques)

Mise en place réservoir 60 m3 – sous tarmac
(Aéroport Montpellier – dép.34 - Hérault)

Mise en place cuve de stockage 60 m3 – Station lavage Auto
(Albi – dép.81 - Tarn)

Réservoir 120 m3
(SNCF Cannes – dép.06 – Alpes-Maritimes)

TABLEAU RECAPITULATIF

DIMENSIONS CUVE STOCKAGE D'EAU

Volume	DIAMETRE INT. CUVE (en m)					
(m3)	DN 1200	DN 1600	DN 2000	DN 2400	DN 2600	DN 3000
	SN1	SN1	SN1.SN2	SN1.SN2	SN1.SN2	SN1.SN2

	DOUBLE PEAU (longueur en m)					
3	2.80					
5		2.70				
10			3.40			
15			5.05			
20			6.60			
30			9.80	6.90		
40				9.10		
50				11.35	9.70	
60					11.60	
70					13.50	
80					15.40	
90					17.30	13.00
100						14.40
110						15.90
120						17.30

Les diamètres figurant dans le tableau sont des dimensions intérieurs de cuve.
Pour toutes dimensions différentes : nous consulter.