

FICHE TECHNIQUE - ENVIRO SHADE BALLS

Produit distribué par TS DIGIT'EAU SOLUTION
- Casablanca, Maroc



DÉFINITION DU PRODUIT

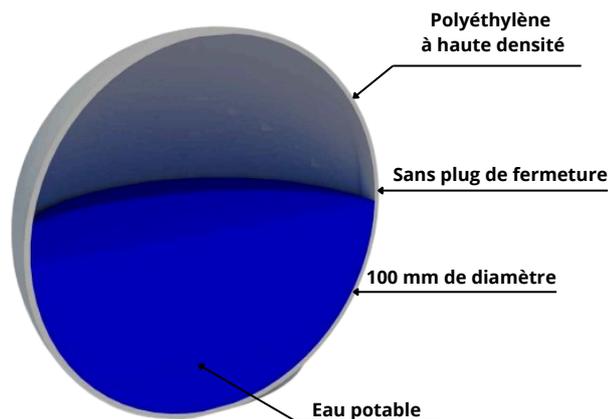
Nom commercial : Enviro Shade Balls

Type de produit : Boules flottantes en polyéthylène

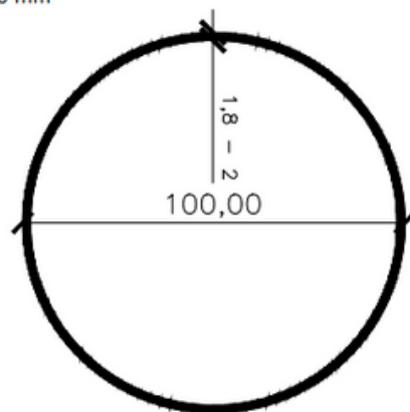
Fonction principale : Couverture de surface d'eau pour limiter l'évaporation, bloquer la lumière UV, prévenir la prolifération d'algues et améliorer la qualité de l'eau.

1 Caractéristiques techniques

Paramètre	Valeur
 Matériau	Polyéthylène à haute densité (HDPE)
 Diamètre	100mm
 Poids	250g
 Densité	0.955
 Couleur	Noire pour une meilleure absorption thermique (optimal pour bloquer la lumière UV)



- 1) MATERIAL : VIRGIN HDPE (HIGH-DENSITY POLYETHYLENE)
- 2) THICKNESS : 1,8 / 2 mm
- 3) DIAMETER : 100 mm



2 Performances & Spécifications clés

- **Remplissage :** Remplies partiellement d'eau
- **Résistance élevée aux UV :** grâce à l'ajout de noir de carbone (protection anti-dégradation prolongée)
- **Résistance au vent :** Jusqu'à 190 km/h une fois installées
- **Flottabilité :** Excellente, maintien permanent à la surface de l'eau
- **Durée de vie :** 25 ans en conditions normales d'utilisation
- **Maintenance :** Aucun entretien régulier requis. Contrôle visuel recommandé tous les 3 à 5 ans pour détecter d'éventuelles déformations.
- **Sécurité :** Bords lisses, sans risque de blessure ni impact sur les structures des bassins.
- **Couverture :** 90% de la surface avec environ 112 boules/m²

3 Avantages clés

- Réduction de l'évaporation jusqu'à 90%
- Protection contre la pollution (feuilles, débris, poussières)
- Diminution de la croissance des algues par blocage de la lumière UV
- Réduction de la température de l'eau
- Réduction des émissions d'ammoniac et d'odeurs
- Pas de nuisance directe : Ne libèrent pas de substances toxiques
- Réduction significative de la formation du bromate grâce au blocage de la lumière UV
- Solution passive, autonome et sans énergie

4 Domaines d'application

- Les stations d'épuration des eaux usées (STEP)
- Les stations de dessalement de l'eau de mer
- Les stations de traitement d'eau potable
- Bassins industriels / de rétention
- Réservoirs agricoles (bassins d'irrigation, stockage de fumier, déchets d'élevage)
- Barrages
- Lacs artificiels
- Les plans d'eaux près des aéroports

5 Conformité & composition

• **Matériau & Additifs**

- Matériau principal : HDPE (Polyéthylène Haute Densité) vierge

✓ Conforme au règlement CE 2023/2006 et CE 1935/2004 pour contact alimentaire

• **Additifs utilisés :**

- *POLYBLACK 1420* : Non classé comme dangereux selon la fiche de données de sécurité (SDS)

- *KBD-XPE-TR-00080* : Sans risque toxique ou environnemental

• **Conformité REACH & Sécurité Chimique**

- Aucune substance SVHC (Substance extrêmement préoccupante)

- Présence contrôlée de substances cancérigènes :

Benzo[a]pyrène, Chrysène, Benzo[a]anthracène < 0,1 %

✓ Conforme au règlement REACH (UE)

• **Sécurité Sanitaire & Environnementale**

Ce produit est 100% sans PFAS et ne contient aucune des substances suivantes :

- *NIAS (Substances non intentionnellement ajoutées)*

- *Plastique recyclé*

- *Phtalates*

- *BPA (Bisphénol A)*

- *MOSH / MOAH (hydrocarbures d'huiles minérales)*

- *FCMs non conformes (matériaux en contact avec les aliments)*

- *Allergènes*

6 Responsabilité environnementale

 **100 % Recyclable** : Fabriquées en HDPE vierge de qualité alimentaire et sans PFAS, les boules peuvent être recyclées en fin de vie

 **Réduction des produits chimiques** : Moins de besoin en traitements et nettoyage grâce à la protection passive

 **Prévention du Bromate** : Empêche la formation de bromate (substance cancérogène) en limitant les réactions photochimiques

 **Convient à tous les usages** : Eau potable, bassins industriels, réservoirs agricoles ou zones naturelles sensibles



Sans danger pour la faune aquatique : Aucune migration toxique, bords lisses, aucun impact sur la biodiversité



Préserve la qualité de l'eau : Bloque la lumière UV, réduit l'évaporation, limite le développement d'algues



Durabilité : Plus de 25 ans de vie utile sans dégradation toxique



Zéro entretien : Pas d'intervention nécessaire sauf contrôle visuel tous les 3 à 5 ans

7 Modalités de fourniture

- Vendu par m² couvert (et non à l'unité)
- Livraison : partout au Maroc et à l'international (sur devis)
- Conditionnement en sacs ou en masse, prêt à l'installation
- Service d'installation disponible
- Garantie : 10 ans contre les défauts de fabrication

8 À propos de nous

TS DIGIT'EAU SOLUTIONS est une entreprise marocaine multiservices, spécialisée dans les solutions environnementales innovantes.

Notre projet phare, **Enviro Shade Balls** est né d'une volonté de répondre à la crise hydrique et aux besoins des infrastructures marocaines en matière de conservation de l'eau à travers une technologie **simple, efficace** et **durable**.

Nous combinons technologie, durabilité et efficacité opérationnelle pour servir les collectivités, les industries et les exploitants agricoles.

9 Contact & Informations

 +212 648 783 650

 <https://enviroshadeballs.com>

 contact@enviroshadeballs.com