

glass lined steel.
acier émaillé.

glstanks.com
generizon.com



GLS TANKS
glass lined steel
manufacturer

generizon



Galala. Egypte.

réserves stratégique de l'eau.

+ (6 × 20 000) 120 000 m³

+ (3 × 25 000) 75 000 m³

+ (2 × 20 000) 60 000 m³

stockage totale dans les montagnes de 255 000 m³



+ 8 × 1000 m³ pour les stations de pompage.



GLS TANKS
glass lined steel
manufacturer

generiz

Galala. Ain Sokhna. Egypte.

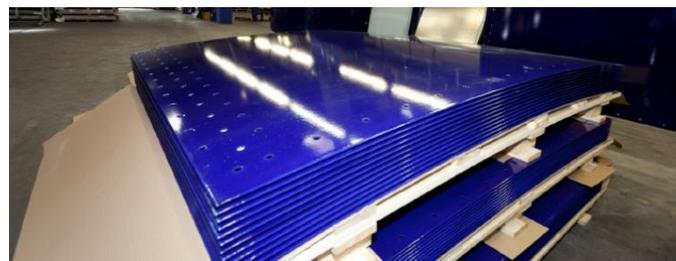
station de dessalement
125 000 m³/j,
4 x 20 000 m³ de stockage.



le leader dans les réservoirs, les bassins et les silos en acier émaillé.

GLS Tanks International GmbH,
société autrichienne, représentée par
generizon SARL au Maroc.

- GLS Tanks est un **leader mondial** dans la planification, la production et le montage **de réservoirs et de silos en acier émaillé** avec plus de **30 ans** d'expérience.
- Des méthodes de fabrication de pointe, conformes aux normes et standards internationaux, garantissent une qualité exceptionnelle.
GLS **exporte plus de 95%** de ses produits, c'est pourquoi les réservoirs GLS sont présents dans **le monde entier**.
- **GLS réservoirs** en acier émaillés. Les deux matières;
 - **l'acier au carbone** supporte les températures élevées ou basses (- 60°C)
 - **l'émail, la fusion du verre**, anticorrosion.
- **GLS Tanks** est le seul fabricant au monde à disposer d'installations de production pour **l'émaillage** par procédé électrostatique en poudre (**PUESTA**).



GLS TANKS
glass lined steel
manufacturer

generizon

fabrication et construction. toute chaîne de valeur en acier émaillé.

- L'émaillage de l'acier est un procédé thermique qui se déroule dans le four d'émaillage à **plus de 800°C**. Une couche de verre se forme à l'extérieur qui se lie fortement à l'acier dans un processus de fusion physico-chimique.
- GLS Tanks a amélioré son processus d'émaillage et propose l'émaillage sur verre **S700 BASIC, S700 PRO et S700 PRIME**.
- **Monoglass, S700 BASIC**, est toujours utilisé pour le stockage du lisier.
- Le revêtement en émail **S700 PRO, Ultraqlass**, fournit un émail hautement résistant et élastique, sans nickel, est utilisé pour le stockage de toutes sortes d'eau.
- **S700 PRIME, Uniglass**, est utilisé pour les milieux très agressifs, milieux de gaz Biogaz.



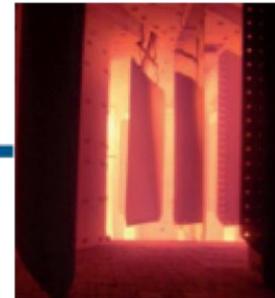
Arrondissement des angles des panneaux



Incurvation des panneaux



Test haute tension



Émaillage par procédé informatisé



Application de poudre d'émail selon les règles de l'art

- Le verre fusionné à l'acier est imperméable aux liquides et aux vapeurs, contrôle le décollement causé par la corrosion et offre une excellente résistance aux chocs et à l'abrasion et flexible.
- L'usine d'émaillage de **GLS Tanks** est l'une des plus modernes d'Europe et fonctionne selon les normes **ISO 9001**.

1. réservoirs eau potable. dessalement.
2. bassins. traitement des eaux usées.
3. silos. domaine d'agriculture.



1. réservoirs. eaux potables. stations de dessalement. station de pompage.

- GLS Tanks. réservoirs en acier émaillé comme équipement de projet de **dessalement de l'eau de mer**.
- La couche d'émail a un excellent effet **antibactérien** et **anti-corrosif**, **pas d'odeur**, l'exposition aux fortes UV du soleil, **sans décoloration**, **sans fissures**. Il n'est jamais **nécessaire de le peindre**. **durable et robuste**.
- Les avantages tels que la haute **résistance à la corrosion**, la **durabilité**, la **facilité de transport** et surtout la **conception modulaire** sont importants.
- La conception modulaire des réservoirs de GLS Tanks permet un **montage rapide**, même dans des régions éloignées.
- Les réservoirs GLS peuvent être démontés sans problème pour les **reconstruire sur un autre site**.
- Les **faibles coûts d'investissement**, de **suivi** et d'**entretien** permettent un amortissement rapide de votre investissement.



réservoirs eau potable Congo

1. réservoirs. eaux potables.



2. bassins. traitement des eaux usées.

- Réservoirs GLS en acier émaillé **pour les stations d'épuration des eaux usées (STEPS)**.
- Le béton se corrode, ce qui nécessite un coût d'entretien régulier.
- Les bassins en acier émaillé de **GLS Tanks** ont une haute résistance à la corrosion, aux variations de température, sans nécessité d'entretien.
- Les cuves GLS peuvent également être agrandies.
- Modulaire.
- Bassins de toutes tailles.
- Pas de maintenance.



2. bassins eaux usées.



3. silos des céréales/grains. domaine d'agriculture.

- Les réservoirs en acier revêtus de verre de **GLS Tanks** constituent une solution durable et cohérente pour le stockage des lisiers.
- Il est possible de couvrir le réservoir et de **réduire les émissions** à tout moment, même après coup.
- Un autre avantage est l'**extension**, le retrait et la construction ultérieure ailleurs.
- Les silos de **GLS Tanks** conviennent au stockage de tous les types de céréales et de maïs. Ainsi, les exigences en constante évolution sont satisfaites dans l'économie agricole.



réservoir plein d'avantages.

- **Rentabilité** : faibles coûts d'investissement et coûts d'entretien minimes.
- **Faible poids du matériel transporté** : grâce aux dimensions et aux poids réduits.
- **De nombreuses applications** : la résistance chimique de l'émail permet l'utilisation de milieux très agressifs.
- **Montage rapide** : un montage rapide et propre est assuré par un règlement du projet par les ingénieurs de GLS.
- **Résistance au soleil** : les surfaces émaillées peuvent être exposées durablement à un rayonnement intense.
- **Modification ultérieure de l'utilisation** : une extension ou un traitement est également réalisable après des années.
- **Flexibilité** : adaptabilité pour remodeler, étendre et démonter le réservoir.
- **Sans entretien** : la prévention durable de la corrosion grâce à l'émail rend l'entretien superflu.
- **Respectueux de l'environnement** : l'émail est fabriqué à partir de ressources naturelles et fait appel à des pratiques de fabrication et de traitement respectueuses de l'environnement.
- **Entièrement recyclable** : tous les composants sont entièrement recyclables.
- **Résistant au climat et aux intempéries** : l'émail est résistant au gel jusqu'à -60°C et thermiquement stable jusqu'à +450°C.
- **Incombustible** : l'émail n'est pas combustible et ne dégage pas de flux toxiques, même en cas de contact direct avec le feu. (classe A selon la norme DIN 4102)
- **Verre dur et résistant aux rayures** : résistance typique du verre à l'abrasion. Ainsi, la surface de l'émail, dure comme du verre, est très résistante.
- **Hygiénique** : il n'existe aucun milieu de culture pour les bactéries et autres organismes sur les surfaces émaillées.
- **Facile à nettoyer** : la saleté ne peut pas s'accrocher aux surfaces émaillées. Les salissures peuvent être essuyées facilement - sans polissage.
- **Etc ...**



déchets organiques.

digestion anaérobie.
méthanisation.
sans lixiviat.
sans infiltration.
sans gaz à effets de serre.
sans enfouissement.
circularité.



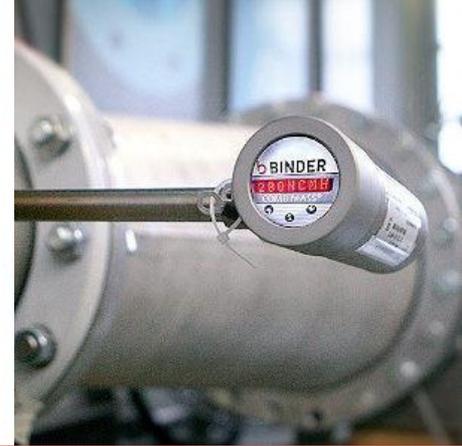
énergie renouvelable.

biogaz.
cogénération.
bio-méthane pour la mobilité.
hydrogène.



décarbonation.

conseil crédit carbonés.
ITMO.
études faisabilité.
potentiel. rentabilité.



équipement prestations.

désulfuration. biofiltre.
débit et analyse du gaz.
contrôle d'aération.
gazomètre. stockage.
torchère. surpresseurs.
anti-déflagration.
dessalement.

generizon

Manfred Schweda, directeur
Nahza Zidani, project manager
Ikram Mourite, Ingénieur d'environnement

manfred@generizon.com
nazha@generizon.com
ikram@generizon.com

+212 645016425
+212 677765538
+212 684945932