



Ο ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ ΣΑΣ

2025



Αποθήκευση
νερού



Καύσιμα
βιοαερίου



Νερό
κατάσβεσης



Πόσιμο νερό



Όμβρια ύδατα



Υγρό λίπασμα



Υγρά απόβλητα

ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ

Référentiel de certification / Certification reference system

QB - Assainissement (QB09) / Sewerage

N° 003-102-01-337_V1



Le CSTB accorde le droit d'usage de la marque QB à la société :

CSTB grants the right to use the QB Mark to the company:

Nom du titulaire
Holder name**SAS SERENA**6 RUE JEAN BAPTISTE PERRIN ZA DE LA GRAVETTE
33320 EYSINES
FranceSite(s)
Site(s)

Tunisie - MATEUR - SERMTOO

Pour les produits listés ci-après, certifiés conformes aux exigences du référentiel de certification en vigueur, par le CSTB.

For the products listed below, certified conform to the applicable certification reference system requirements by CSTB.

Designation
Name**CITERNES SOUPLES D.E.C.I. SERENA GROUP**Évaluation technique
Technical evaluationConformité à l'Avis Technique n° / Compliance with Technical Notice n°: **17.1/24-337_V1**Conformité
ConformityCaractéristiques de durabilité (tissus)
Caractéristiques de mise en œuvre
Caractéristiques de fonctionnalité (étanchéité)

La validité de ce certificat et la liste des produits certifiés sont vérifiables sur le site Internet ou en flashant le QR-code ci-contre :

The validity of this certificate and the certified products list can both be checked on the website or by flashing the QR-Code:

<https://database.cstb.fr>Décision de Certification / Certification decision N° **003-102-01-337_V1** du **24/02/2026**Cette décision se substitue à la décision / This decision replaces the decision N° **002-102-01-337_V1**Décision d'admission initiale **001-102-01-337_V1** du **31/01/2025**Fait à : **Marne-la-Vallée, France**
Done atDate de décision : **24/02/2026**
Decision date

Président du CSTB
Etienne CREPON


En vertu de la présente décision, le CSTB accorde le droit d'usage de la Marque QB à la société qui en est titulaire pour les produits visés par ce certificat dans les conditions définies par les Exigences générales de la Marque QB et par les référentiels de certification QB pour autant que les contrôles réguliers de la fabrication et les vérifications par tierce partie soient satisfaisants.

On the strength of the present decision, CSTB grants the right to use the QB Mark to the licence holder for the products mentioned in this certificate, within the frame of the general requirements of the QB Mark and of the QB certification reference system, as far as the regular checking and third party verifications of the production are satisfactory.

Εύκαμπτες δεξαμενές Serena

Αγαπητέ πελάτη,

Είμαστε ιδιαίτερα ευχαριστημένοι που επιλέξατε μια δεξαμενή SERENA για την επιχείρησή σας! Η δεξαμενή σας, πιστοποιημένη κατά QB, κατασκευάστηκε στο δικό μας εργοστάσιο με πιστοποιήσεις ISO 9001:2015, ISO 45001 και ISO 14001. Κάθε μία από αυτές τις πιστοποιήσεις —ποιότητας, περιβαλλοντικής διαχείρισης και υγείας & ασφάλειας— κινητοποίησε ολόκληρη την ομάδα μας, και αυτή η χρηματοοικονομική και ανθρώπινη επένδυση μας επέτρεψε να διαθέτουμε σύγχρονο μηχανολογικό εξοπλισμό και διαδικασία παραγωγής υψηλής ποιότητας και ακρίβειας. Οι ομάδες μας εργάζονται συνεχώς ώστε να σας προσφέρουν άμεσα μια δεξαμενή με ανθεκτικό ύφασμα, προσαρμοσμένο στις ανάγκες σας, με αξιόπιστες και μακράς διάρκειας συγκολλήσεις και με εξοπλισμό κατά παραγγελία.

Η SERENA είναι επίσης μια οικογενειακή επιχείρηση, στην οποία γνωρίζουμε προσωπικά κάθε πελάτη μας και δίνουμε ιδιαίτερη έμφαση στην ικανοποίησή του!

Ήρθε η ώρα να εγκαταστήσετε τη δεξαμενή σας! Ο παρών οδηγός έχει σχεδιαστεί ώστε να χρησιμοποιείται πριν την εγκατάσταση και στη συνέχεια να σας καθοδηγεί κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης και σε όλο τον κύκλο ζωής της δεξαμενής.

Για οποιαδήποτε ερώτηση ή πρόταση, μπορείτε να επικοινωνήσετε με τον συνήθη συνεργάτη σας. Θα βρείτε επίσης τα στοιχεία επικοινωνίας μας (τηλεφωνικά και ταχυδρομικά) ανά χώρα στο οπισθόφυλλο.

ομάδα Serena





Περίληψη

I. πλατφόρμα

- A Διαστάσεις και προϋποθέσεις
 - 1. διαστάσεις
 - 2. Φέρον βάρος και στάθμες εγκατάστασης
 - 3. χαρακτηριστικά εδάφους
- B Ειδικές εγκαταστάσεις
 - 1. επί τοιχοποιίας
 - 2. σε κεκλιμένο επίπεδο (πρανή)

II. Τοποθέτηση δεξαμενής

- A Θέση της συσκευασμένης δεξαμενής
- B Ξεδίπλωμα
- C Ανάπτυξη

III. Εγκατάσταση εξαρτημάτων

- A Γενική περίπτωση
- B Δεξαμενή πυρόσβεσης
 - 1. επί εδάφους
 - 2. Αντιπαγετική εγκατάσταση
 - a. Λαιμός τύπου «κύκνος»
 - b. Πυροσβεστικός κρουνός
- C Βασικές δεξαμενές

IV. Πλήρωση & συνδέσεις

- A Πλήρωση
- B Σύνδεση

V. Συντήρηση και επισκευή

- A Σκίσιμο
- B Τρύπα

VI. Γνωρίζετε ότι ?

VII. Ποιο τύπο υλικού πρέπει να επιλέξετε για τη δεξαμενή σας ?

VIII. Πού θα μας βρείτε ?

IX. Διαστάσεις



I. Πλατφόρμα

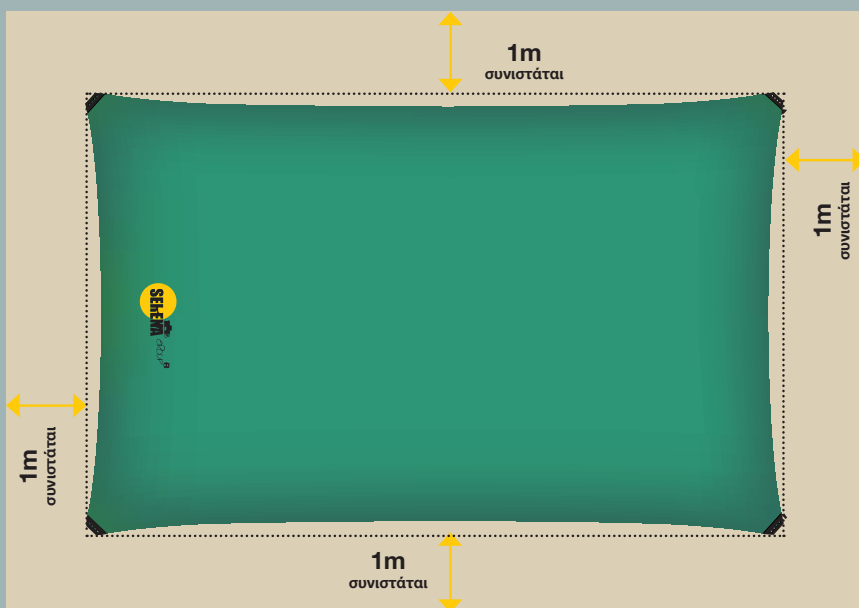
Η προετοιμασία της πλατφόρμας είναι ένα κρίσιμο στάδιο που δεν πρέπει να παραμεληθεί. Είναι σημαντικό να το λάβετε υπόψη ακόμη και πριν την παραλαβή της δεξαμενής.

Συνιστούμε να διαβάσετε προσεκτικά τις παρακάτω οδηγίες πριν αποσυσκευάσετε τη δεξαμενή, ώστε να εξασφαλίσετε μια ασφαλή και μακροχρόνια εγκατάσταση. Σε περίπτωση αποριών ή δυσκολιών, μην διστάσετε να ζητήσετε υποστήριξη από τεχνική εταιρεία ή να επικοινωνήσετε με την ομάδα εγκαταστατών μας στο Ελλάδα !

A. Διαστάσεις και προϋποθέσεις

1 Διαστάσεις

Η επιφάνεια της πλατφόρμας πρέπει να αντιστοιχεί στις διαστάσεις της δεξαμενής όπως αυτές αναφέρονται στο εγκεκριμένο σχέδιο, με την προσθήκη δύο μέτρων τόσο στο πλάτος όσο και στο μήκος. Αυτό διασφαλίζει ότι η δεξαμενή σας περιβάλλεται από περιμετρική ζώνη ασφαλείας ενός μέτρου, αποτρέποντας, για παράδειγμα, την ανάπτυξη βάλτων, ατυχήματα από χορτοκοπτικά κ.λπ.



2 Φέρον φορτίο και στάθμες εγκατάστασης



Η πλατφόρμα πρέπει να είναι απόλυτα επίπεδη, ώστε να αποτραπεί η μετακίνηση της δεξαμενής ή η υπερφόρτιση των συγκολλήσεων από τη μία πλευρά.

Το δάπεδο της πλατφόρμας πρέπει επίσης να είναι σταθερό, ώστε να φέρει το βάρος της γεμάτης δεξαμενής και να αποτρέψει την παραμόρφωση του εδάφους και κατά συνέπεια της ίδιας της δεξαμενής με την πάροδο του χρόνου.

Πώς να υπολογίσετε το φορτίο που θα φέρει η πλατφόρμα ?

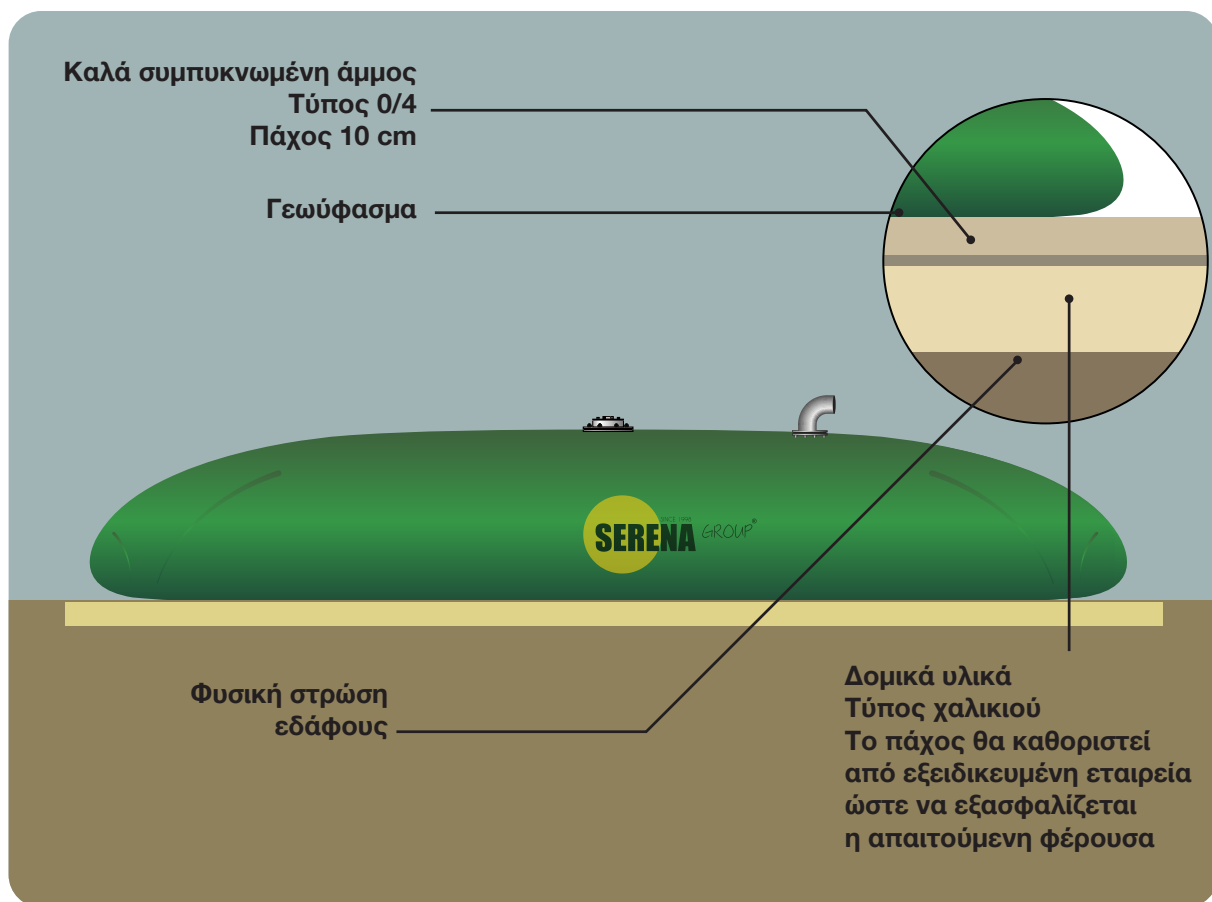
Μέγιστο ύψος της δεξαμενής (σε μέτρα) × πυκνότητα του υγρού (t/m^3).

Για δεξαμενή πυρόσβεσης με μέγιστο ύψος 1,6 μέτρα, η πλατφόρμα πρέπει να αντέχει τουλάχιστον 1,6 τόνους ανά τετραγωνικό μέτρο.



Γνωρίζετε ότι ?

Η πυκνότητα του νερού είναι 1000 kg/m^3 ή 1 τόνος/m^3



3 Φύση του εδάφους

Η πλατφόρμα σας πρέπει στη συνέχεια να καλυφθεί με στρώση από συμπυκνωμένο χαλίκι.

Σε αυτό το στάδιο, ενδέχεται να απαιτείται η συνδρομή εξειδικευμένης εταιρείας, η οποία θα μπορέσει να καθορίσει τη φύση του εδάφους σας και κατά συνέπεια το απαιτούμενο πάχος της στρώσης χαλικιού. Το βήμα αυτό είναι κρίσιμο και δεν πρέπει να παραλειφθεί, καθώς ενδέχεται να προκαλέσει διάβρωση.

Πάνω από αυτή τη στρώση χαλικιού, θα χρειαστεί να προστεθεί ένα επιπλέον στρώμα λεπτής, συμπιεσμένης άμμου, τύπου 0/4, πάχους περίπου 10 cm.

Φροντίστε να αφαιρέσετε οποιοδήποτε αντικείμενο θα μπορούσε να προκαλέσει διάτρηση της δεξαμενής.

Τέλος, συνιστούμε την τοποθέτηση προστατευτικού φύλλου (groundsheet), το οποίο μπορούμε να σας προμηθεύσουμε κατόπιν αιτήματος και θα καλύπτει ολόκληρη την επιφάνεια της πλατφόρμας (συμπεριλαμβανομένης της περιοχής κάτω από τη δεξαμενή και της περιμετρικής ζώνης ασφαλείας). Κατασκευασμένο από PVC βάρους 600 g/m², παρέχει επιπλέον προστασία και εξασφαλίζει καθαρή και ασφαλή εγκατάσταση.



περίληψη

Η πλατφόρμα πρέπει να :

- Έχει διαστάσεις κατά 2 μέτρα μεγαλύτερες σε μήκος και πλάτος από τις διαστάσεις της άδειας δεξαμενής
- Είναι επίπεδη και να φέρει το βάρος της γεμάτης δεξαμενής
- Είναι σταθερή
(στρώση συμπυκνωμένου χαλικιού
+στρώση λεπτής συμπυκνωμένης άμμου)

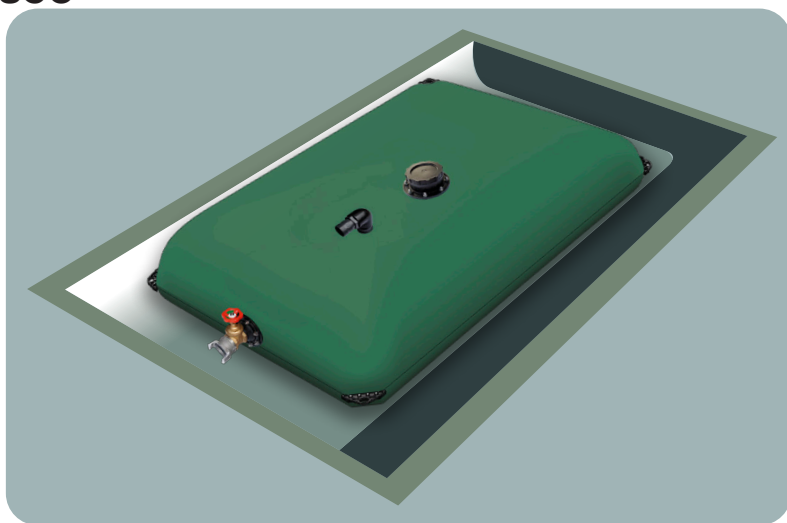
Σε ορισμένες περιπτώσεις είναι απαραίτητο να εγκατασταθεί σύστημα συγκράτησης (retention), ιδίως όταν αποθηκεύονται ρυπογόνα υγρά.

Υπάρχουν δύο τύποι συστημάτων συγκράτησης: Συγκράτηση με πρανές και Συγκράτηση με τοίχιο.

Αυτά τα δύο συστήματα απαιτούν ορισμένα επιπλέον βήματα σε σχέση με την τυπική εγκατάσταση που περιγράφηκε παραπάνω.

1 Σε κεκλιμένο επίπεδο

Το σύστημα αυτό συγκράτησης, γνωστό και ως «τάφρος συγκράτησης» (retention pit), αποτελεί εξωτερική εγκατάσταση. Ένα προκαταρκτικό βήμα που απαιτείται είναι η δημιουργία ενός λάκκου με κλίση 45°, σύμφωνα με τις διαστάσεις που φαίνονται στο παρακάτω διάγραμμα.



Τα επόμενα βήματα για τη δημιουργία της πλατφόρμας είναι τα ίδια με αυτά που αναφέρθηκαν προηγουμένως.

2 Σε τοίχωμα

Αυτό το σύστημα λεκάνης συγκράτησης με χαμηλό τοίχωμα συνίσταται στην περικύκλωση της πλατφόρμας της δεξαμενής με τέσσερις πλευρικούς τοίχους.

Για τον καθορισμό του ύψους αυτών των τοιχωμάτων, παρακαλούμε ανατρέξτε στο έντυπο παραγγελίας σας.



Τα επόμενα βήματα για την κατασκευή της πλατφόρμας είναι ίδια με αυτά που αναφέρθηκαν παραπάνω. Το προστατευτικό υπόστρωμα (groundsheet) πρέπει να στερεωθεί στην κορυφή του τοιχώματος μέσω των κρίκων (eyelets) με τους οποίους είναι εξοπλισμένο.



II. Τοποθέτηση της δεξαμενής

Η εγκατάσταση της δεξαμενής πρέπει να ξεκινήσει μόνο εφόσον έχουν ολοκληρωθεί όλα τα προηγούμενα στάδια προετοιμασίας της πλατφόρμας σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήσης.

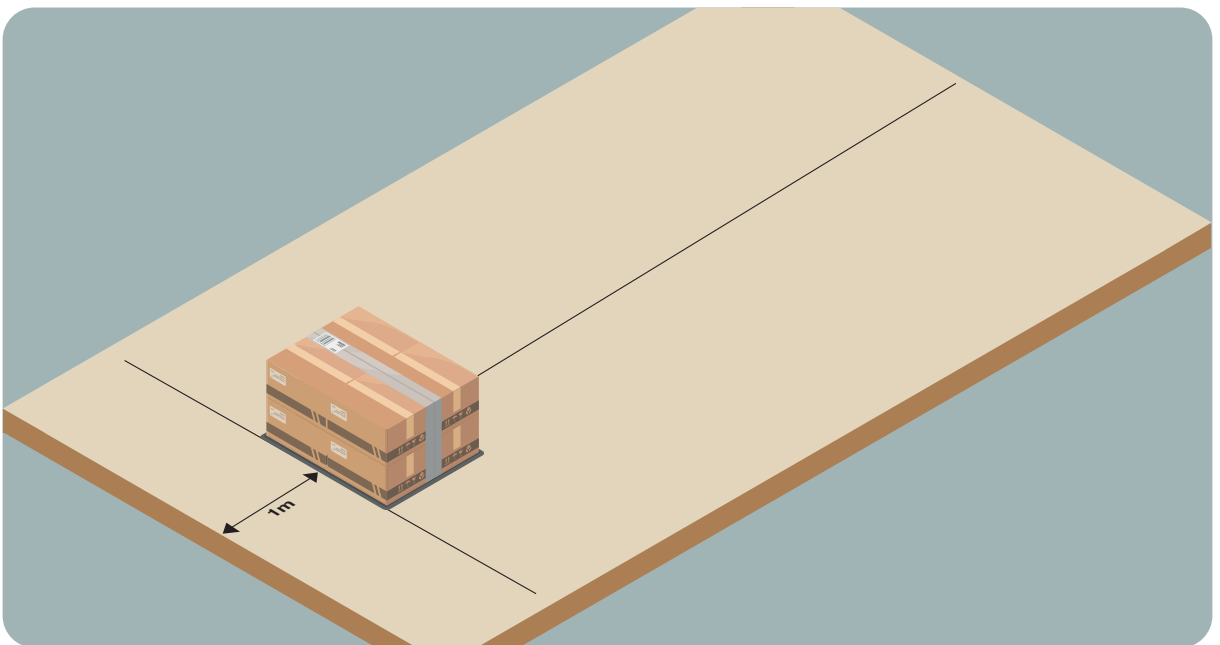
Σε περίπτωση αμφιβολίας, συνιστάται να απευθυνθείτε σε επαγγελματία. Τα επόμενα βήματα απαιτούν τη συνδρομή περισσότερων από ενός ατόμων.

A. Θέση της συσκευασμένης δεξαμενής

Εάν η δεξαμενή είναι συσκευασμένη σε χαρτοκιβώτιο, αφαιρέστε προσεκτικά τα κουτιά με κοπίδι, χωρίς να ακουμπήσετε το σώμα της δεξαμενής.

Σε αυτό το στάδιο, φέρτε μαζί σας το σχέδιο που υπογράφηκε κατά την παραγγελία. Θα δείτε έναν κόκκινο σταυρό στο σχέδιο αυτό, ίδιο με αυτόν που είναι εκτυπωμένος πάνω στη διπλωμένη δεξαμενή. Ο σταυρός αυτός υποδεικνύει την κατεύθυνση προς την οποία θα ξεδιπλωθεί η δεξαμενή.

Μόλις ο κόκκινος σταυρός γίνει ορατός, η δεξαμενή μαζί με την παλέτα πρέπει να τοποθετηθούν σε απόσταση 1 μέτρου από την άκρη, γνωρίζοντας ότι η δεξαμενή θα ξεδιπλωθεί καθ' όλο το μήκος της.



Διάγραμμα ροής εργασιών



B. Ξεδίπλωμα της δεξαμενής

Η δεξαμενή πρέπει να ξεδιπλωθεί πλήρως κατά μήκος της, διασφαλίζοντας ότι είναι σωστά ευθυγραμμισμένη με τις άκρες της πλατφόρμας. Συνιστάται αυστηρά να μην στέκεστε πίσω από τη δεξαμενή κατά τη διάρκεια του ξεδιπλώματος, καθώς ενδέχεται να προκληθεί σοβαρός τραυματισμός από σύνθλιψη.

Αφού ξεδιπλωθεί η δεξαμενή πλήρως, αφαιρέστε οποιοδήποτε χαρτοκιβώτιο ή παλέτα υπάρχει επάνω στην πλατφόρμα. Εάν χρειάζεται, η δεξαμενή μπορεί να ανασηκωθεί ελαφρώς για να αφαιρεθεί η παλέτα μεταφοράς.

C. Ανάπτυξη της δεξαμενής

Αυτό το βήμα στοχεύει στην ανάπτυξη της δεξαμενής κατά το πλάτος της. Σταθείτε κατά μήκος της πρώτης διατομής, με ένα άτομο κάθε 2 έως 4 μέτρα, και τραβήξτε το φύλλο (τάρπα) για να το ξεδιπλώσετε. Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για κάθε τμήμα της δεξαμενής.



Αφού αναπτυχθεί, σηκώστε τις αντίθετες γωνίες και ανακινήστε απαλά για να δημιουργήσετε ένα στρώμα αέρα.

Εάν χρειάζεται διόρθωση θέσης, μην σύρετε τη δεξαμενή – αντίθετα, ανακινήστε την απαλά για να τη μετατοπίσετε.



III. Τοποθέτηση εξαρτημάτων

Ανάλογα με τον τύπο δεξαμενής που παραγγείτε, τα εξαρτήματα ενδέχεται να είναι ή να μην είναι προ-συναρμολογημένα στη δεξαμενή.

A. Γενική περίπτωση

Εάν τα εξαρτήματα δεν είναι προσυναρμολογημένα, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για την ασφαλή τοποθέτησή τους :

1

Προετοιμασία των αντίφλαντζων : Τοποθετήστε τις αντίφλαντζες στα προβλεπόμενα ανοίγματα της δεξαμενής, όπως φαίνεται στο παρακείμενο διάγραμμα.

(Εάν οι αντίφλαντζες είναι ήδη εγκατεστημένες, αφαιρέστε τα καλύμματα των περικοχλίων, ξεβιδώστε τα παξιμάδια, αφαιρέστε τις ροδέλες και τοποθετήστε τη φλάντζα στη θέση της.)



2

Συνδέστε τις βαλβίδες υπερχειλίσσης, αερισμού και πλήρωσης στις αντίφλαντζες, διασφαλίζοντας ότι είναι στη σωστή θέση.



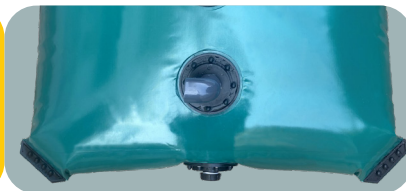
3

Σφίξτε τα παξιμάδια σταυρωτά και προοδευτικά, για να εξασφαλίσετε ομοιόμορφη και ασφαλή στερέωση.



4

Ελέγξτε ότι τα ενισχυτικά στις τέσσερις γωνίες της δεξαμενής είναι σωστά στερεωμένα, ακολουθώντας τις ίδιες προφυλάξεις για τη σύσφιξη.



5

Διασφαλίστε στεγανότητα χρησιμοποιώντας παρεμβύσματα (gaskets), στεγανωτικό υλικό ή



Αν η σύνδεση γίνεται υπέργεια, πρέπει να χρησιμοποιείται εύκαμπτος σωλήνας μήκους τουλάχιστον 3 μέτρων. Συνιστάται έντονα να μην χρησιμοποιείται άκαμπτος σωλήνας, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά στις φλάντζες και στη δεξαμενή.

B. Δεξαμενές πυρόσβεσης

Οι δεξαμενές πυρόσβεσης μας συμμορφώνονται με τα πρότυπα NF S 62 250 και NF S 62 240 και φέρουν πιστοποίηση QB, που εκδίδεται από τον οργανισμό CSTB. Ωστόσο, για δεξαμενές που εγκαθίστανται στη Γαλλία, είναι σημαντικό να απευθυνθείτε στην τοπική υπηρεσία πυρασφάλειας και διάσωσης για να επιβεβαιώσετε τις απαιτήσεις και να εγκρίνετε την εγκατάσταση. Οι πληροφορίες αυτού του εγχειριδίου παρέχονται για ενημερωτικούς σκοπούς και δεν επηρεάζουν την ασφαλιστική κάλυψη σε περίπτωση προβλήματος που προκύπτει από λανθασμένη εγκατάσταση του υπόγειου δικτύου.

Οι φλάντζες και οι αντίφλάντζες σε υπέργειες και αντιπαγετικές δεξαμενές πρέπει να εγκαθίστανται σύμφωνα με το Μέρος Α – Γενική Περίπτωση.



1 Επί εδάφους :

Η υπέργεια δεξαμενή πυρόσβεσης διαθέτει μία ή περισσότερες βαλβίδες. Σύμφωνα με τις πυροσβεστικές προδιαγραφές, η βαλβίδα πρέπει να είναι ευθυγραμμισμένη σε κατακόρυφη θέση (12η ώρα). Ελέγξτε προσεκτικά την εγκατάστασή της πριν τη διαδικασία πλήρωσης. Σε διαφορετική περίπτωση, η δεξαμενή θα χρειαστεί να αδειάσει.



Δεξαμενή πυρόσβεσης επί εδάφους

2 Αντιπαγετική εγκατάσταση (frost free) :

Σε αντίθεση με τις υπέργειες συνδέσεις, οι αντιπαγετικές συνδέσεις πραγματοποιούνται με άκαμπτους σωλήνες. Αυτό το στάδιο μπορεί να είναι σύνθετο και απαιτεί εξειδικευμένο εξοπλισμό. Συνιστάται η συνεργασία με επαγγελματίες, ιδίως με τεχνικές/μηχανικές εταιρείες.

Ανεξάρτητα από το αν το σημείο εξόδου είναι πυροσβεστικός κρουνός ή κυρτός σωλήνας (τύπου «κύκνου», gooseneck), πρέπει να διανοιχθεί τάφρος.

Για να το επιτύχετε αυτό, αφού η δεξαμενή έχει ξεδιπλωθεί και αναπτυχθεί, διπλώστε την απαλά στο σημείο της σύνδεσης που βρίσκεται κάτω από τη δεξαμενή.

Το βάθος της τάφρου διαφέρει ανάλογα με το επιλεγμένο σύστημα.

Ακολουθούν ενδεικτικές τιμές :

- 0,60 m για κυρτούς σωλήνες τύπου «gooseneck»
- 1,10 m για πυροσβεστικούς κρουνούς τύπου DN100
- 1,15 m για πυροσβεστικούς κρουνούς τύπου DN150

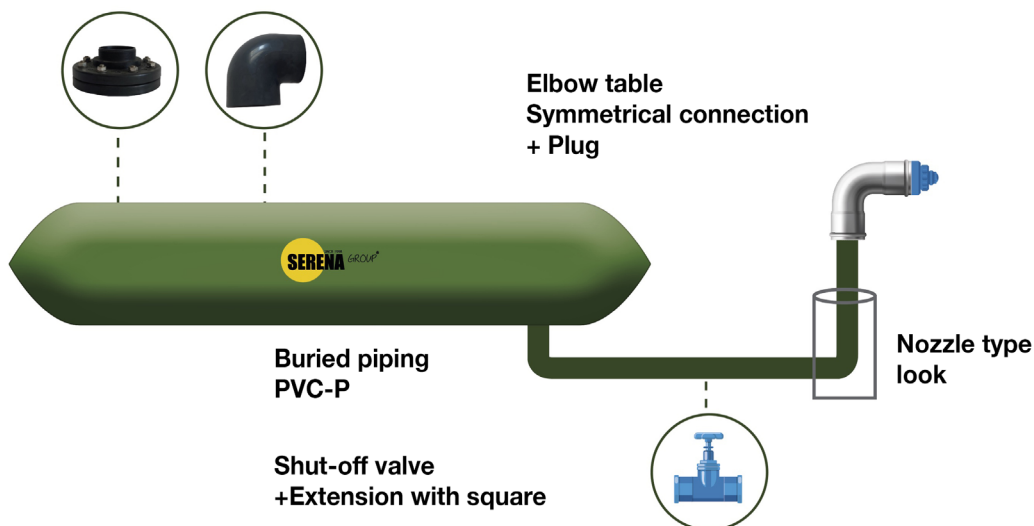
Αφού ολοκληρωθεί η διάνοιξη της τάφρου και τοποθετηθεί στρώση άμμου στον πυθμένα, ανατρέξτε στις ειδικές οδηγίες κάθε τύπου εγκατάστασης στις παρακάτω παραγράφους.

Στη συνέχεια, επιχώστε την τάφρο με συμπυκνώσιμο εδαφικό υλικό.



Νερό πυρόσβεσης για πολιτική προστασία – Αντιπαγετικό σύστημα

A. ΛΑΙΜΟΣ ΤΥΠΟΥ «ΚΥΚΝΟΣ»



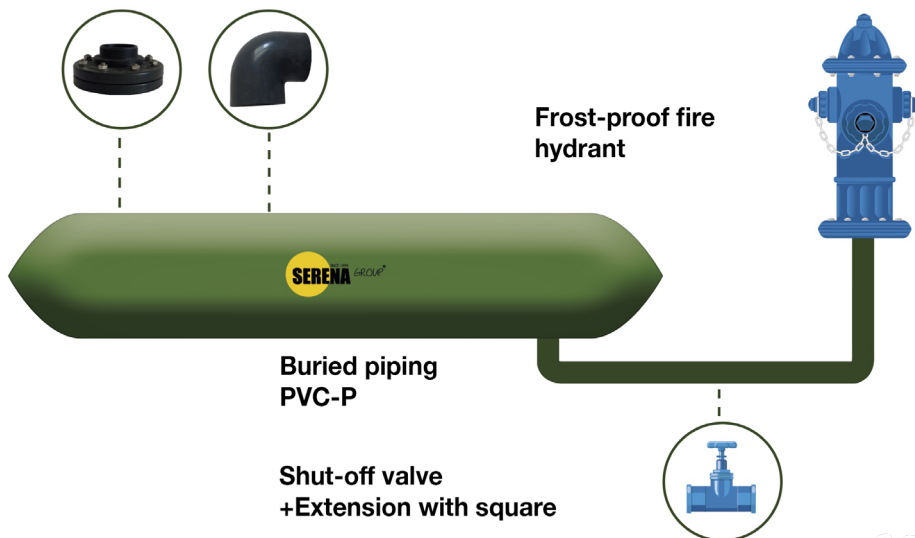
Η απομακρυσμένη υποδοχή με κυρτό σωλήνα τύπου «κύκνου» (gooseneck) ή στήλη από ανοξείδωτο χάλυβα πρέπει να είναι εξοπλισμένη με βαλβίδα διακοπής ροής (shut-off valve).

Το προτεινόμενο βάθος εγκατάστασης είναι περίπου 60 cm.

Πρέπει να προβλεφθεί κενό 50 cm έως 1 μέτρο μεταξύ της βαλβίδας διακοπής και του σωλήνα τύπου «κύκνου».

Είναι επίσης απαραίτητη η τοποθέτηση καλύμματος φρεατίου που να καλύπτει όλο το ύψος του σωλήνα, με ελάχιστη περίμετρο 60 cm.

B. ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ



Κάθε πυροσβεστικός κρουνός πρέπει να αγκυρώνεται σταθερά στο έδαφος με χρήση βάσης από σκυρόδεμα, με τις εξής διαστάσεις :

- Περίμετρος 30 cm γύρω από τον εξωτερικό τοίχο.
- Μήκος 60 cm κατά τον άξονα κάθε ημι-συνδέσμου.
- Ελάχιστο πάχος 30 cm



Ανάλογα με το επιλεγμένο μοντέλο, ο πυροσβεστικός κρουνός σας μπορεί να διαθέτει ή να μη διαθέτει βαλβίδα διακοπής ροής.

Οι βασικές δεξαμενές παραδίδονται έτοιμες προς χρήση (turnkey). Είναι προ-εξοπλισμένες στο πλάτος με:

μία διεπιτοίχια διέλευση DN32 με τάπα, μία διέλευση DN25, και έναν γωνιακό σύνδεσμο DN25 στην άνω πλευρά.

Πριν από την πλήρωση, είναι απαραίτητο να ελέγξετε ότι οι διελεύσεις έχουν βιδωθεί σωστά και αν χρειάζεται να προσθέσετε ταινία PTFE για στεγανότητα. Σας προσκαλούμε να παρακολουθήσετε τα εκπαιδευτικά μας βίντεο στο κανάλι μας στο YouTube.

Σάρωσέ με!
Για να δεις το
βίντεό μας στο

You Tube 
TikTok





IV. Πλήρωση και σύνδεση

Η διαδικασία πλήρωσης και σύνδεσης πρέπει να πραγματοποιείται με προσοχή και υπό επιτήρηση. Καταρχάς, βεβαιωθείτε ότι έχουν ολοκληρωθεί σωστά όλα τα προηγούμενα στάδια και ότι οι γωνιακοί αεραγωγοί δεν είναι φραγμένοι.

A. Πλήρωση

Το μέγιστο ύψος που αναγράφεται στη δεξαμενή και/ή στα συνοδευτικά έγγραφα (εγκεκριμένες προσφορές, τεχνικά σχέδια, δελτία αποστολής κ.λπ.) πρέπει να τηρείται αυστηρά.

Πρόκειται για μέγιστο επιτρεπτό ύψος; δεν είναι υποχρεωτικό να επιτευχθεί.

Κατά την πλήρωση της δεξαμενής, ελέγχετε εάν αυτή γεμίζει ομοιόμορφα με νερό.

Αν όχι, συνιστάται να αδειάσετε τη δεξαμενή και να επαναδιαμορφώσετε την πλατφόρμα, ώστε να είναι απολύτως οριζόντια. Διαφορετικά, υπάρχει κίνδυνος η δεξαμενή να κυλίσει ή οι συγκολλήσεις της μίας πλευράς να υπερφορτιστούν.

B. Σύνδεση

Μπορείτε να συνδέσετε τη δεξαμενή σας με τις βαλβίδες ή άλλες διατάξεις που έχουν προβλεφθεί πάνω στη δεξαμενή.

Ωστόσο, είναι απολύτως απαραίτητο να χρησιμοποιούνται εύκαμπτοι σωλήνες με επαρκές μήκος, ώστε να απορροφώνται πιθανές μεταβολές στο ύψος της δεξαμενής.





V. Συντήρηση και επισκευή

Ορίστε, η δεξαμενή σας έχει εγκατασταθεί και είναι έτοιμη για χρήση για πολλά χρόνια! Ακολουθούν μερικές συμβουλές για να παρατείνετε τη διάρκεια ζωής της.

A. Συντήρηση

Η δεξαμενή δεν απαιτεί συντήρηση, πέρα από τακτικό έλεγχο ώστε να διασφαλίζεται ότι βρίσκεται σε καλή κατάσταση (συμπεριλαμβανομένης της λειτουργίας των βαλβίδων) και ότι δεν έχει υποστεί ζημιές από εξωτερικούς παράγοντες όπως βανδαλισμούς, τρωκτικά ή ζώα.

Συνιστούμε προσοχή κατά τη χρήση εργαλείων κήπου (π.χ. χλοοκοπτικά, θαμνοκοπτικά), τα οποία συχνά προκαλούν ζημιές στις δεξαμενές, καθώς και τη χρήση προστατευτικού υποστρώματος (ground sheet) ώστε να αποφεύγεται η επαφή με το κάλυμμα.

Η δεξαμενή είναι ανθεκτική σε θερμοκρασίες από -30°C έως $+70^{\circ}\text{C}$. Οι μόνες προφυλάξεις που απαιτούνται είναι:

η μόνωση των βαλβίδων σε περίπτωση παγετού, και η τοποθέτηση της δεξαμενής σε σκιά ή κάλυψή της με θερμομονωτική κουβέρτα εφόσον αποθηκεύονται λύματα ή πόσιμο νερό.

Η δεξαμενή δεν έχει σχεδιαστεί για μακροχρόνια αποθήκευση. Εάν αυτό καταστεί αναγκαίο, φροντίστε να αποθηκεύεται μακριά από τρωκτικά, υψηλές θερμοκρασίες και υγρασία.

B. Σκίσιμο – Τρύπα

Μικρές επιφανειακές γρατζουνιές μπορούν να επισκευαστούν ακόμη και σε γεμάτη δεξαμενή, ενώ τρύπες απαιτούν η δεξαμενή να είναι άδεια. Επικοινωνήστε με την τεχνική μας ομάδα για να προμηθευτείτε κιτ επισκευής, ή για να πραγματοποιήσετε θερμή επισκευή (με συγκόλληση) σε περίπτωση πιο εκτεταμένης ζημιάς.





DID YOU KNOW?



Όλοι οι όγκοι των δεξαμενών πυρόσβεσης αναφέρονται ως ωφέλιμος όγκος. Λαμβάνουμε υπόψη τον νεκρό όγκο, δηλαδή την ποσότητα νερού που παραμένει στη δεξαμενή και δεν μπορεί να αντληθεί όταν ο πυροσβεστικός κρουνός βρίσκεται στο πλάι της δεξαμενής (περίπου 8 cm νερού). Για παράδειγμα, μια δεξαμενή 120 m³ περιέχει στην πραγματικότητα ονομαστικό όγκο άνω των 130 m³.

Διαθέτουμε πιστοποίηση QB από το 2025! Η γαλλική αυτή πιστοποίηση αφορά τον κατασκευαστικό τομέα και εγγυάται υψηλής ποιότητας δεξαμενή. Όλα τα υλικά μας, οι συγκολλήσεις, τα τεχνικά δελτία, τα εργαλεία και οι μέθοδοι παραγωγής μας έχουν εξεταστεί εξονυχιστικά και επιθεωρούνται ετησίως.



VII. Ποιο υλικό να επιλέξετε για τη δεξαμενή σας?

Κάθε εύκαμπτη δεξαμενή Serena έχει σχεδιαστεί για συγκεκριμένη χρήση. Το pH του υγρού που θα αποθηκευτεί είναι κρίσιμο κριτήριο επιλογής του κατάλληλου τύπου δεξαμενής. Παρακάτω παρατίθενται οι δυνατές εφαρμογές.

A. Δεξαμενή νερού



• **Σύνθεση υλικού :**

900 g/m², πράσινο χρώμα.
Λιγότερο από 30 m³ : μικρές δεξαμενές.

• **Σύνθεση υλικού :**

1300 g/m, πράσινο χρώμα.
Από 30 m³ έως 1000 m³.

• **Εφαρμογές :**

Αποθήκευση νερού για ιδιώτες.
Ανάκτηση νερού από πισίνα.
Κατασκευές, Άρδευση, Επαγγελματικό στάγδην πότισμα.

B. Δεξαμενές για πόσιμο νερό



- **Σύνθεση υλικού :**
930 g/m², μπλε χρώμα.
- **Εφαρμογές :**
Αποθήκευση πόσιμου νερού/πόσιμου.
- **Διαθέσιμες χωρητικότητες :**
Από 0,3 m³ έως 100 m³.

C. Δεξαμενές νερού πυρόσβεσης



- **Σύνθεση υλικού :**
1300 g/m², πράσινο χρώμα.
- **Εφαρμογές :**
Αποθήκευση νερού για πυρόσβεση.
Πιστοποιημένες δεξαμενές QB για εξασφάλιση συμμόρφωσης.
- **Διαθέσιμες χωρητικότητες :**
Από 30 m³ έως 1000 m³.

D. Δεξαμενές για ήπια υγρά απόβλητα



- **Σύνθεση υλικού :**
1300 g/m², πράσινο ή μπεζ χρώμα.
- **Διαθέσιμες χωρητικότητες :**
Από 1 m³ έως 1000 m³.
- **Εφαρμογές :**
Αποθήκευση αποβλήτων από βοοειδή και χοίρους, πράσινα και καφέ υγρά. Κατάλληλες για ορισμένα βιομηχανικά απόβλητα.

E. Δεξαμενές για βαριά υγρά απόβλητα



- **Σύνθεση υλικού :**
1400 g/m².
- **Διαθέσιμες χωρητικότητες :**
Από 1 m³ έως 1000 m³.
- **Εφαρμογές :**
Αποθήκευση αποβλήτων από βοοειδή, χοίρους, πρόβατα, κασίκες, πουλερικά, υπολείμματα μεθανιοποίησης.
- Βιομηχανίες οίνου και συναφείς δραστηριότητες.
- Σύσταση: για υψηλό pH, προτείνεται ύφασμα 1400 g/m².

F. Δεξαμενές για υγρά λιπάσματα



- **Σύνθεση υλικού :**
1400 g/m².
- **Διαθέσιμες χωρητικότητες :**
Από 25 m³ έως 1000 m³.
- **Εφαρμογές :**
Αποθήκευση υγρών λιπασμάτων.
- Χρήση σε λεκάνη σε πρανές με σύστημα αποστράγγισης όμβριων ή δεξαμενή συγκράτησης σε χαμηλό τοίχωμα (κατασκευάζεται στο εργοστάσιό μας).

G. Ειδικές δεξαμενές



Για ειδικές εφαρμογές, όπως αποθήκευση βενζίνης ή χημικών, επικοινωνήστε μαζί μας για κατάλληλες λύσεις.



Διαθέσιμα τεχνικά δελτία

Δεξαμενές νερού :

- Σύνθεση υλικού 900 g/m² :
Κάτω των 30 m³
- Σύνθεση υλικού 1300 g/m² :
Κάτω των 30 m³

Πόσιμο νερό :

- Σύνθεση υλικού 930 g/m²

Πυρόσβεση και ήπια απόβλητα :

- Σύνθεση υλικού 1300 g/m²

Βαρέα απόβλητα και υγρά λιπάσματα :

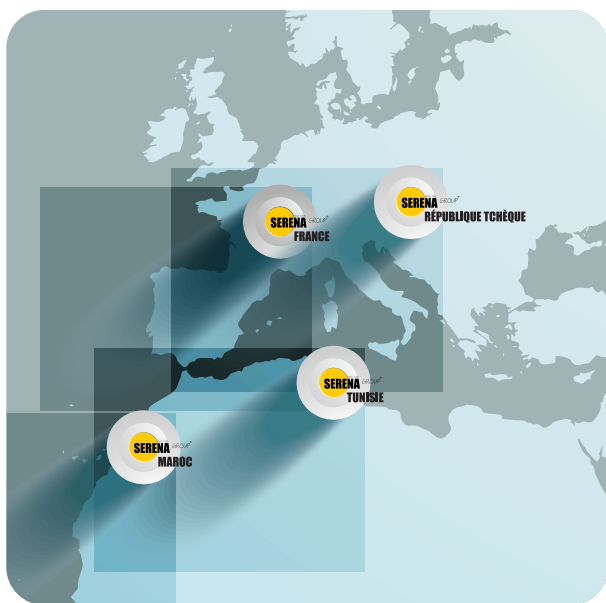
- Σύνθεση υλικού 1400 g/m²



VIII. Πού θα μας βρείτε?



Διαθέτουμε γραφεία σε 4 χώρες :
Γαλλία, Τσεχία, Τυνησία και Μαρόκο και παραδίδουμε παγκοσμίως
μέσω των συνεργατών μας.



Ο Διανομέας μας ΕΛΛΑΔΑ

7th Km Markopoulou-Paianias
Ave., 19-400 Koropi, Attica,
Greece

Tel. : (+30) 210 6628800
greece@groupserena.com
www.mycistern.gr



Δεν ξέρετε με ποιον να επικοινωνήσετε ?

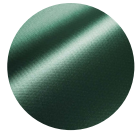
Στείλτε μας μήνυμα
greece@groupserena.com

Επίστρωση και Φινιρίσμα

Τύπος επίστρωσης : PVC
 Εφαρμογή : Νερό, Ορισμένα απόβλητα





















ΜΠΕΖ



ΠΡΑΣΙΝΟ

ΤΥΠΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

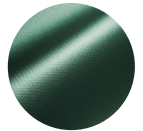
| |  βοοειδή |  χοίροι |  πρόβατα |  κατσίκες |  πουλερικά |  παραγωγή τυριού |  Υπολείμματα μεθανιοποίησης |  βιομηχανία |  Βιομηχανία οίνου |
|---|--|---|--|---|--|--|--|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| συνολικό βάρος | 1300 g/m ² | | | | | | EN ISO 2286-2 | | |
| πάχος | ca. 1 mm | | | | | | DIN EN ISO 2286-3 | | |
| Αντοχή στη θραύση στημόνι/υφάδι | 4200 / 4000 N/50 mm | | | | | | EN ISO 1421/V1 | | |
| Αντοχή στο σκίσιμο στημόνι/υφάδι | 500 / 450 N | | | | | | DIN EN 17679 | | |
| Προσφύηση | 25 N/cm | | | | | | PA 09.03 (intern) | | |
| Αντοχή στο ψύχος | -30°C | | | | | | EN 1876-1 | | |
| Αντοχή στη θερμότητα | +70°C | | | | | | PA 07.04 (intern) | | |
| Αντοχή χρώματος στο φως | > 6 Note, Value | | | | | | EN ISO 105 B02 | | |
| Αντοχή σε κάμψη – Χωρίς θραύση | 100000 x | | | | | | DIN 53359 A | | |
| ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ | | | | | | | | | |
| Υλικό | PES | | | | | | DIN EN ISO 2076 | | |
| Νήμα | 1100 dtex | | | | | | DIN EN ISO 2060 | | |
| Οπλισμός | P 2/2 | | | | | | ISO 3572 | | |



Τα αναφερόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά αποτελούν μέσες τιμές με ανοχή -5%. Αφορούν νέα προϊόντα. Οι πληροφορίες αυτές αντανακλούν την παρούσα κατάσταση της γνώσης μας και δεν έχουν νομική ισχύ. Τα παραδείγματα χρήσης δεν απαλλάσσουν τον αγοραστή από την υποχρέωση να επαληθεύσει αν το υλικό είναι κατάλληλο για την επιδιωκόμενη χρήση.

Επίστρωση και Φινίρισμα

Τύπος επίστρωσης : PVC
Εφαρμογές : αποθήκευση νερού
λιγότερο από 30 m³



ΠΡΑΣΙΝΟ

| | | |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| συνολικό βάρος | 900 ± 5 g/m ² | EN ISO 2286-2 |
| Αντοχή στη θραύση στημόνι/υφάδι | 4200/4000 N/5 cm | EN ISO 1421/V1 |
| Αντοχή στο σκίσιμο στημόνι/υφάδι | 500/ 400 N | TS EN ISO 4674-1 EN ISO 4674-1 |
| Προσφύηση | 100 N/5cm | TS EN ISO 2411 EN ISO 2411 |
| Αντοχή στο ψύχος | -30°C | DIN EN 1876-1 |
| Αντοχή στη θερμότητα | +70°C | IVK/Pkt.5 |
| Αντοχή χρώματος | 6+ | BS EN ISO 105-B02 |
| ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ | | |
| υλικό | PES | DIN EN ISO 2076 |
| νήμα | 2230 dtex | DIN EN ISO 2060 |
| οπλισμός | P 2/2 | ISO 3572 |

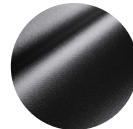


Τα αναφερόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά αποτελούν μέσες τιμές με ανοχή -5%. Αφορούν νέα προϊόντα. Οι πληροφορίες αυτές αντανακλούν την παρούσα κατάσταση της γνώσης μας και δεν έχουν νομική ισχύ. Τα παραδείγματα χρήσης δεν απαλλάσσουν τον αγοραστή από την υποχρέωση να επαληθεύσει αν το υλικό είναι κατάλληλο για την επιδιωκόμενη χρήση.

Επίστρωση και Φινίρισμα

Τύπος επίστρωσης : ALCRYN

Εφαρμογές : Enviro Pro – δεξαμενές υδρογονανθράκων τύπου A



MAYPO



| | | |
|----------------------------------|--|-----------------------------|
| συνολικό βάρος | 1300 g/m ² | EN ISO 2286-2 |
| Αντοχή στη θραύση στημόνι/υφάδι | 2800 / 2500 N/50 mm | EN ISO 1421/V1 |
| Αντοχή στο σκίσιμο στημόνι/υφάδι | 250 / 250 N | DIN 53363 |
| Προσφύσηση | 30 N/cm | PA 09.03 (intern) |
| Αντοχή στο ψύχος | -30°C | EN 1876-1 |
| Αντοχή στη θερμότητα | +100°C | PA 07.04 (intern) |
| Αντοχή χρώματος | > 6 Note, Value | EN ISO 105 B02 |
| Διαπερατότητα σε αέριο μεθανίου | <150 cm ³ /m ² .24h. bar | DIN 53380-2 |
| Αντοχή σε κάμψη – Χωρίς θραύση | 100000 x | DIN 53359 A / DIN EN 7854 B |
| ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ | | |
| υλικό | PES | DIN EN ISO 2076 |
| νήμα | 1100 dtex | DIN EN ISO 2060 |
| οπλισμός | L 1/1 | ISO 3572 |

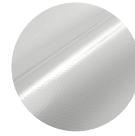


Τα αναφερόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά αποτελούν μέσες τιμές με ανοχή -5%. Αφορούν νέα προϊόντα. Οι πληροφορίες αυτές αντανακλούν την παρούσα κατάσταση της γνώσης μας και δεν έχουν νομική ισχύ. Τα παραδείγματα χρήσης δεν απαλλάσσουν τον αγοραστή από την υποχρέωση να επαληθεύσει αν το υλικό είναι κατάλληλο για την επιδιωκόμενη χρήση.

Επίστρωση και Φινίρισμα

Τύπος επίστρωσης : PVC

Εφαρμογές : Απτόβλητα, Υγρά Λιπάσματα, Ιλύς

















GKI



a company of FREUDENBERG

ΤΥΠΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

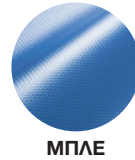
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| βοοειδή | χοίροι | Πρόβατα | κατσίκες | πουλερικά | παραγωγή τυριού | Υπολείμματα μεθαιολογίας | βιομηχανία | Βιομηχανία οίνου |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| συνολικό βάρος | | 1400 g/m ² | | | EN ISO 2286-2 | | | |
| Αντοχή στη θραύση στημόνι/υφάδι | | 4200 / 4000 N/50 mm | | | EN ISO 1421/V1 | | | |
| Αντοχή στο σκίσιμο στημόνι/υφάδι | | 500 / 500 N | | | DIN EN 17679 | | | |
| Προσφύηση | | 20 N/cm | | | PA 09.03 (intern) | | | |
| Αντοχή σε χαμηλές θερμοκρασίες | | -30°C | | | EN 1876-1 | | | |
| Αντοχή στη θερμότητα | | +70°C | | | PA 07.04 (intern) | | | |
| Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες | | > 6 Note, Value | | | EN ISO 105 B02 | | | |
| Επιφανειακή ηλεκτρική αντίσταση | | < 10 ¹¹ Ohm | | | DIN 54345-1 | | | |
| Αδιαπερατότητα στο μεθάνιο | | <300 cm ³ /m ² .24h .bar | | | DIN 53380-2 | | | |
| Αντοχή σε κάμψη – χωρίς ρήξη | | 100000 x | | | DIN 53359 A | | | |
| ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ | | | | | | | | |
| υλικό | | PES | | | DIN EN ISO 2076 | | | |
| νήμα | | 1100 dtex | | | DIN EN ISO 2060 | | | |
| οπλισμός | | P 2/2 | | | ISO 3572 | | | |



Τα αναφερόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά αποτελούν μέσες τιμές με ανοχή -5%. Αφορούν νέα προϊόντα. Οι πληροφορίες αυτές αντανακλούν την παρούσα κατάσταση της γνώσης μας και δεν έχουν νομική ισχύ. Τα παραδείγματα χρήσης δεν απαλλάσσουν τον αγοραστή από την υποχρέωση να επαληθεύσει αν το υλικό είναι κατάλληλο για την επιδιωκόμενη χρήση.

Επίστρωση και Φινίρισμα

Τύπος επίστρωσης : PVC
Εφαρμογές : Πόσιμο νερό



| | | |
|--------------------------------------|--|-------------------|
| συνολικό βάρος | 930 g/m ² | EN ISO 2286-2 |
| Αντοχή στη θραύση στημόνι/ υφάδι | 4300 / 4000 N/50 mm | EN ISO 1421/V1 |
| Αντοχή στο σκίσιμο στημόνι/ υφάδι | 450 / 450 N | DIN 53363 |
| Προσφύηση | 20 N/cm | PA 09.03 (intern) |
| Αντοχή σε χαμηλές θερμοκρασίες | -30°C | EN 1876-1 |
| Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες | +70°C | PA 07.04 (intern) |
| Σταθερότητα χρώματος στο φως | >6 Note, Value | EN ISO 105 B02 |
| Αντοχή σε κάμψη – χωρίς ρήξη | 100000 x | DIN 53359 A |
| ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ | | |
| υλικό | PES | DIN EN ISO 2076 |
| νήμα | 1100 dtex | DIN EN ISO 2060 |
| οπλισμός | L 1/1 | ISO 3572 |
| Παρατήρηση | Σημείωση: δοκιμάστηκε σύμφωνα με το πρότυπο AS/NZS 4020:2018 | |



Τα αναφερόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά αποτελούν μέσες τιμές με ανοχή -5%. Αφορούν νέα προϊόντα. Οι πληροφορίες αυτές αντανακλούν την παρούσα κατάσταση της γνώσης μας και δεν έχουν νομική ισχύ. Τα παραδείγματα χρήσης δεν απαλλάσσουν τον αγοραστή από την υποχρέωση να επαληθεύσει αν το υλικό είναι κατάλληλο για την επιδιωκόμενη χρήση.



ΙΧ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

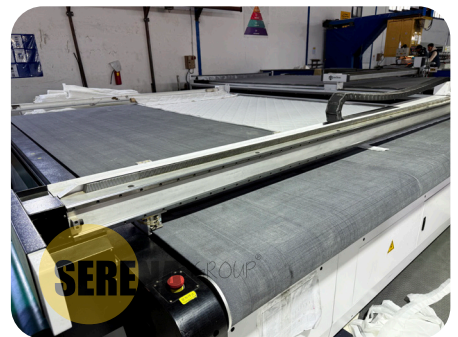
| ΟΓΚΟΣ ΣΕ Μ ³ | ΜΗΚΟΣ ΣΕ Μ | ΠΛΑΤΟΣ ΣΕ Μ | ΥΨΟΣ ΣΕ Μ |
|-------------------------|------------|-------------|-----------|
| 0,3 m ³ | 1,20 m | 1,00 m | 0,40 m |
| 0,5 m ³ | 1,23 m | 1,48 m | 0,40 m |
| 1,0 m ³ | 1,35 m | 2,96 m | 0,40 m |
| 2,0 m ³ | 2,30 m | 2,96 m | 0,45 m |
| 3,0 m ³ | 2,85 m | 2,96 m | 0,60 m |
| 4,0 m ³ | 3,30 m | 2,96 m | 0,65 m |
| 5,0 m ³ | 3,90 m | 2,96 m | 0,70 m |
| 6,0 m ³ | 4,40 m | 2,96 m | 0,75 m |
| 8,0 m ³ | 5,30 m | 2,96 m | 0,80 m |
| 10,0 m ³ | 6,20 m | 2,96 m | 0,90 m |
| 15,0 m ³ | 5,30 m | 4,44 m | 1,00 m |
| 20,0 m ³ | 6,50 m | 4,44 m | 1,10 m |
| 25,0 m ³ | 7,60 m | 4,44 m | 1,20 m |
| 30,0 m ³ | 6,30 m | 5,92 m | 1,25 m |
| 40,0 m ³ | 7,50 m | 5,92 m | 1,40 m |
| 45,0 m ³ | 8,15 m | 5,92 m | 1,40 m |
| 50,0 m ³ | 8,80 m | 5,92 m | 1,40 m |
| 60,0 m ³ | 10,00 m | 5,92 m | 1,50 m |
| 70,0 m ³ | 11,40 m | 5,92 m | 1,50 m |
| 80,0 m ³ | 8,50 m | 8,88 m | 1,60 m |
| 100,0 m ³ | 10,00 m | 8,88 m | 1,60 m |
| 120,0 m ³ | 11,70 m | 8,88 m | 1,60 m |
| 150,0 m ³ | 14,30 m | 8,88 m | 1,60 m |
| 160,0 m ³ | 15,10 m | 8,88 m | 1,60 m |
| 180,0 m ³ | 12,40 m | 11,84 m | 1,60 m |
| 200,0 m ³ | 13,60 m | 11,84 m | 1,60 m |
| 250,0 m ³ | 19,40 m | 10,36 m | 1,60 m |
| 300,0 m ³ | 19,70 m | 11,84 m | 1,60 m |
| 350,0 m ³ | 20,10 m | 13,32 m | 1,60 m |
| 400,0 m ³ | 20,40 m | 14,80 m | 1,60 m |
| 450,0 m ³ | 20,60 m | 16,28 m | 1,60 m |
| 500,0 m ³ | 22,70 m | 16,28 m | 1,60 m |
| 600,0 m ³ | 24,60 m | 17,76 m | 1,60 m |
| 800,0 m ³ | 29,70 m | 19,24 m | 1,60 m |
| 1 000,0 m ³ | 31,70 m | 22,20 m | 1,60 m |



Κατασκευή δεξαμενής 1000 κυβικών μέτρων



Μηχάνημα συγκόλλησης υψηλής συχνότητας σε τραπέζι μήκους 30 μέτρων



Αυτόματο τραπέζι κοπής

ΕΠΙΚΟΙΝΩΗΣΤΕ ΜΑΖΙ ΜΑΣ



Ο Διανομέας μας ΕΛΛΑΔΑ

7th Km Markopoulou-Paianias Ave., 19-400 Koropi, Attica, Greece
Tel. : (+30) 210 6628800
greece@groupserena.com
www.mycistern.gr



SINCE 1998
SERENA

ΕΛΛΑΔΑ®



Ακολουθήστε μας :

