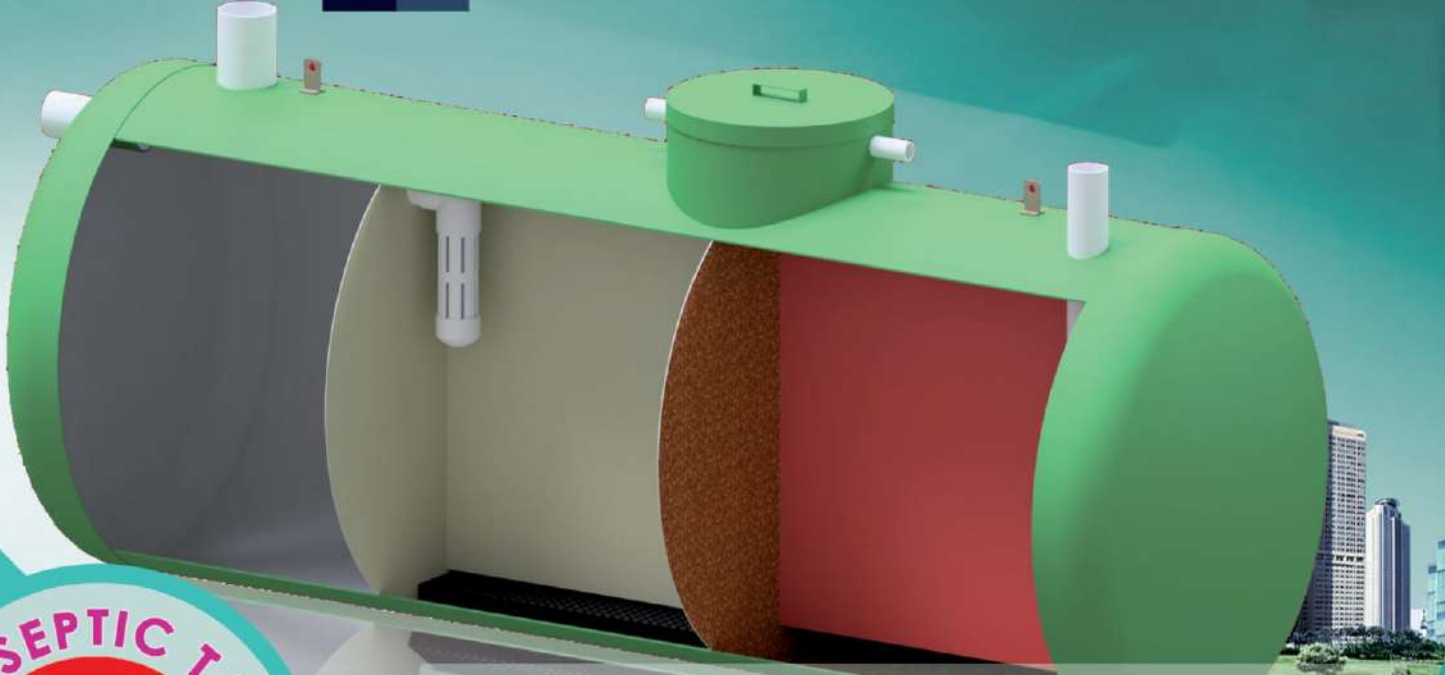


INDIA's No. 1 FRP BIO-SEPTIC TANK

Fibtec



Fibtec Enterprises was established in 2012 to manufacture underground and above ground composite (FRP) tanks for various applications like sewage water treatment, grey water recycling, rain water harvesting, raw & portable water storage etc. Tanks from 1,000 liters to 60,000 liters are manufactured and tested as per AWWA D-120 standards.



LARGE INTERNAL SURFACE

Enhanced bacterial activity for digestion.

செரிமானத்திற்கான மேம்படுத்தப்பட்ட பாக்டீரியா செயல்பாடு.



5 STAGE TREATMENT

Ensures complete digestion of human waste.

மனித கழிவுகளை முழுமையாக நொதித்து அழிக்க செயல்படுகிறது.



LEAK PROOF

Will not contaminate ground & well water.

நிலத்தடி மற்றும் கிணற்று நீரை மாசுபடுத்தாது.



LIGHT WEIGHT

Easy to transport, handle & install.

கொண்டு செல்ல கையாள, நிறுவ எளிதானது.

NUMBER OF USERS		6	10	17	24	30	40	50	65	80	115	150	240
VOLUME	Lit.	1200	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000	30000
OUTER DIAMETER	mm.	1100	1300	1300	1300	1300	1470	1800	1800	2000	2000	2350	2350
	ft.	3.61	4.26	4.264	4.264	4.264	4.82	5.904	5.904	6.56	6.56	7.71	7.71
LENGTH	mm.	1600	2000	2950	3850	3700	4400	4300	5300	5000	6150	5600	8200
	ft.	5.248	6.56	9.676	12.68	12.14	14.43	14.1	17.38	16.4	20.3	18.368	26.896
EMPTY WEIGHT (KG)	Kg.	100	150	180	250	300	350	636	756	894	1080	1332	1980



150, Zone 3, Keela Street,
Chinthamani, Madurai - 625009



99948 83077, 99523 16548



jananieng2fiber@gmail.com

Our Tank Speciality:

- The Bio-septic tank is an improved version of the technology developed by DRDO, Gwalior.
- It has Five Compartments with interconnecting flow.
- A common Manhole with cover is provided for the First Four Compartments.
- Inoculum to digest human waste will be added before using the Bio-septic tank.
- Poly-glass lining is provided in the First Two Compartments to provide large surface area and for anchoring anaerobic bacteria in the inoculum.
- Bio-Media (400 sq.m./cu.m.) is filled in the Second and Third Compartment to increase the surface area and serve as growth medium for the bacteria.
- The last compartment can be used for pumping and /or disinfecting the treated effluent.
- The tanks are 100% Leak Proof and easy to maintain.
- They can be buried underground and can withstand vehicle load over them.
- No Sludge Formation due to complete digestion of waste hence periodic cleaning is reduced.

-
- எங்களது பயோ - செப்டிக் டேங்க் DRDO (குவாலியர்) தொழில்நுட்பத்தின் மேம்படுத்தப்பட்ட வடிவமைப்பாகும்.
 - எங்களது பயோ - செப்டிக் டேங்க் ஐந்து அறைகளை கொண்டது, இந்த ஐந்து அறைகளும் உள் வழியே குழாய்களின் மூலம் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.
 - முதல் நான்கு அறைகளும் ஒரே Manhole cover ஆல் மூடப்பட்டிருக்கும்.
 - செப்டிக் டேங்கை பயன்படுத்துவதற்கு முன்பு மனிதக்கழிவுகளை ஜீரணிக்க இனோகுலம் சேர்க்கப்படும்.
 - பாலி-கிராஸ் லைனிங் முதல் இரண்டு அறைகளில் பரப்பளவை அதிகரிப்பதற்கும் காற்றில்லா பாக்டீரியாவை இனோகுலத்தில் நங்கூரமிடுவதற்கும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
 - பரப்பளவை அதிகரிக்கவும் மற்றும் பாக்டீரியாவின் வளர்ச்சி ஊடகமாக செயல்படவும் பயோ மீடியா (400 ச.மீ./கியூ.மீ) மூன்றாவது மற்றும் நான்காவது அறைகளில் நிரப்பப்படுகிறது.
 - டேங்கை புதைத்த பிறகு அதன் சமன் செய்யப்பட்ட மேற்பகுதி வாகன சுமையை தாங்கக்கூடிய முறையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
 - எங்களது பயோ செப்டிக் டேங்க் 100% கசிவு இல்லாதது மற்றும் பராமரிக்க மிகவும் எளிதானது.
 - எங்கள் செப்டிக் டேங்கை பூமியில் புதைக்க டேங்கின் அளவிற்ு ஏற்ப குழி தோண்டினால் போதுமானது.
 - கழிவுகள் முழுவதுமாக செரிமானம் ஆவதால் கசடுகள் உருவாகாது எனவே கழிவு நீர் தொட்டியை அவ்வப்போது சுத்தம் செய்ய வேண்டிய அவசியமில்லை.
 - உங்கள் தேவைக்கு ஏற்ப 1200 லிட்டர் முதல் 50 ஆயிரம் லிட்டர் டேங்க் வரை வடிவமைத்துக் கொடுக்கப்படும்.

Composite Underground & Above Ground Storage Tank



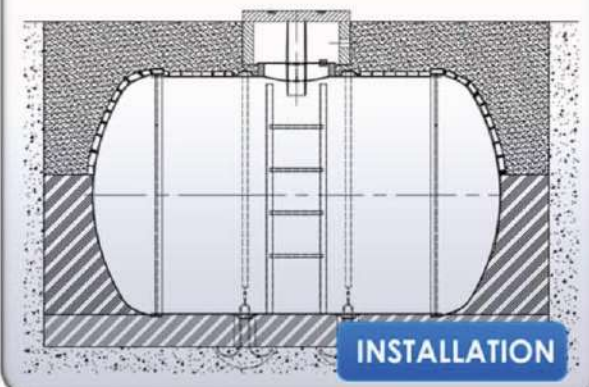
Mktg. Off. # - 48, Noothanchary, Madambakkam, Chennai - 600 126. Phone: +91 93825 12009, +91 81229 69071 Email: sales@fibtec.net Web: www.compositetanks.org

- 'COMPTNK' - a factory moulded Composite Storage Tank of 2,000 litre to 60,000 litre capacity; It can be installed in a day & effectively used the very same day.
- COMPTNK is made from homogeneous composite material, which is impervious to water seepage; it never allows leakage of water from tank or ingress from soil into the tank.
- COMPTNK has standard dimensions in diameter, length and wall thickness. All tanks are tested for leak by hydro-testing and overall quality is ensured as per AWWA D 120 standards.
- COMPTNK is having glassy finish on its inside; hence growth of algae and other type of bio-fouling is considerably eliminated. Also, there is no evaporation since the tank is totally sealed.
- COMPTNK does not corrode even in saline conditions. Unlike RCC tanks it is not constructed using steel reinforcements.
- COMPTNK is price competitive when compared to RCC tank. It is specially designed for a life of 75 Years.
- COMPTNK occupies only 5% more space than the water volume stored. This aspect is very crucial in cities having acute space shortage.
- COMPTNK can also be used as overhead tank, since it is light weight and is protected from sun's UV rays.
- COMPTNK can be supplied with inside partitions & with any number of nozzles to meet the specific needs of the clients like sewage treatment, water storage, Septic Tank, Gray Water Recycling, Rain Water Harvesting etc.
- COMPTNK can be transported by commercial vehicle since its outside diameter is 1.2 to 2.6 m.
- COMPTNK can be shifted from one place to other, during modification or renovations of building, even after its usage.

Tank Capacity: 2,000 to 60,000 Litre
COMPTNK can be installed in a day & effectively used on the same day.

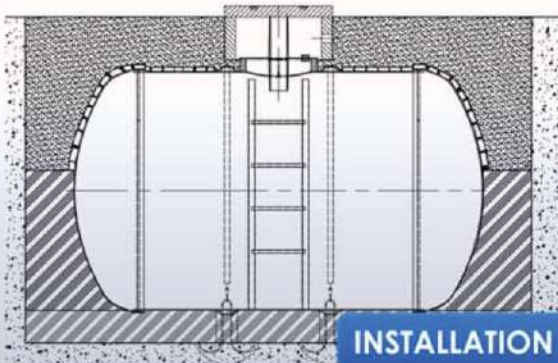


COMPTNK



INSTALLATION

காம்ப்டங் நிலத்தடி தொட்டி
ஒரே நாளில் நிறுவப்பட்டு
அதே நாளில் உபயோகப்படுத்த
முடியும்.



INSTALLATION

- காம்ப்டங்: தொழிற்சாலையில் உருவாக்கப்படும் 2,000 to 60,000 லிட்டர் கொள்ளளவு கொண்ட நீர் சேமிக்கும் கம்பாசிட் தொட்டி.
- RCC தொட்டியுடன் ஒப்பிடும் போது காம்ப்டங் தொட்டி விலை குறைவானது. இத்தொட்டியானது குறைந்தது 75 ஆண்டுகள் உழைக்கும் வகையில் சிறப்பாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- இத்தொட்டி கம்பாசிட் என்ற கடினத்தன்மை வாய்ந்த மூலப் பொருட்களால் உருவாக்கப்படுகிறது. இது நீர்ப்புகாத்தன்மை உடையது. இது நிலத்திலிருந்து தொட்டிக்கும், தொட்டியிலிருந்து நிலத்திற்கும் நீர் ஊடுருவாமல் பாதுகாக்கின்றது.
- காம்ப்டங் தொட்டியின் உட்புறம் கண்ணாடி போன்று வழுவழுப்பாக இருப்பதால் பாசி வளர்தல் மற்றும் கறைபடிதல் தவிர்க்கப்படுகிறது. மேலும் இத்தொட்டியின் நீர் ஆவியாகி வெளியேறாமல் இறுக்கி மூடப்படுகிறது.
- காம்ப்டங் தொட்டியை உருவாக்க இரும்பு போன்ற துருப்பிடிக்கக் கூடிய பொருட்கள் உபயோகப் படுத்தப் படவில்லை. எனவே, RCC தொட்டியைப்போல் துருப்பிடிக்காமல் உப்புத்தன்மையுடன் கூடிய நிலத்திலும் பாதுகாப்பாக இருக்கின்றது.
- தொட்டியை நிறுவுவதற்கான இடத்தின் அளவு அதில் சேமிக்கப்படும் நீரின் அளவை விட அதிகப்படியாக 5% போதுமானது. ஆனால் சிமெண்ட் தொட்டியை நிறுவுவதற்கு தண்ணீர் கொள்ளவை விட 35% அதிகமான இடம் தேவை.
- காம்ப்டங் தொட்டியின் எடை குறைவாக இருப்பதாலும் சூரியனின் புற ஊதாக் கதிர்களினால் பாதிப்படையாமல் இருப்பதாலும் இத்தொட்டியினை கட்டிடத்தின் மேல் பகுதியிலும் நிறுவிக்கொள்ள உகந்தது.
- காம்ப்டங் தொட்டியினை தனித்தனி அறைகளாகப் பிரித்து வாடிக்கையாளரின் தேவைக்கேற்ப குழாய்கள் பொருத்தி கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு, குடிநீர் சேமிப்பு, கழிவுநீர் சேகரிப்பு, மழைநீர் சேமிப்பு போன்ற தேவைகளுக்கு உபயோகப்படுத்தலாம்.
- தொட்டியின் அதிகபட்ச விட்டம் 2.6 மீ. இருப்பதால் சாதாரண வணிக வாகனத்தில் எடுத்துச் செல்ல ஏதுவாக உள்ளது.
- பைப்ப்டெக் நிறுவனம் சீரான தரத்தில் தொட்டியை உருவாக்கி அதன் விட்டம், தடிமன், வலிமை போன்ற அனைத்திற்கும் முக்கியத்துவம் அளிக்கின்றது. விற்பனைக்கு முன் தொட்டி AWWA D 120 தரத்தில் அழுத்தம் மற்றும் நீர்க்கசிவு சோதனைக்கு உட்படுத்தப்படுகிறது.
- காம்ப்டங் தொட்டியின் பயன்பாட்டிற்குப் பிறகும்; கட்டுமான அல்லது சீரமைப்புப் பணியின் காரணமாக தொட்டியை ஒரு இடத்தில் இருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு மாற்றி நிறுவ முடியும்.

COMPOSITE STORAGE TANK

**ONE DAY
INSTALLATION
&
SAME DAY
USE**



PRICING LESS THAN RCC TANK

COMPOSITE WATER STORAGE TANK

"Comp-TNK", the composite underground and above ground water storage tanks is a unique product, developed to replace traditional R.C.C. sump or R.C.C. overhead tanks. Homogeneous moulded and factory tested - it ensures Water tightness, Light weight, Corrosion resistance, Easy and Quick installation makes it builder's choice even in water logged locations.



COMPOSITE SEPTIC TANK

"Comp-SEP", a Factory manufactured Composite Underground Septic Tank comes with internal partition and leak proof (air tight) construction. The insulating nature of the composite material maintains temperature inside the tank to allow the growth of the bacteria that digest solid waste. Its corrosion resistance property ensures the long life of the tank.



BIO-SEPTIC TANK

"Bio-SEP", is a five compartment advanced septic tank system with poly-grass lining and bio-media to increase the surface area for efficient digestion of human waste by anaerobic bacteria inoculum. Sludge formation inside the tank and its periodic removal is reduced.





TANK DIMENSION - OVERALL LENGTH mm [ft.]																					
Volume (liters)	1,000	1,200	1,500	2,000	2,500	3,000	4,000	5,000	6,000	8,000	10,000	13,000	15,000	20,000	25,000	30,000	35,000	40,000	45,000	50,000	60,000
Diameter in mm (ft.)	1000 (3.3)	1.3 (4.3)	1.6 (5.1)	1.9 (6.4)	2.6 (8.5)	3.2 (10.6)															
	1200 (3.9)				2.0 (6.6)	2.4 (8.0)	2.9 (9.5)	3.8 (12.4)	4.6 (15.3)	5.5 (18.2)											
	1350 (4.4)						2.3 (7.7)	3.0 (10.0)	3.7 (12.3)	4.4 (14.6)	5.8 (19.2)	7.2 (23.8)									
	1600 (5.2)							2.3 (7.6)	2.8 (9.2)	3.3 (10.8)	4.3 (14.1)	5.3 (17.4)	6.8 (22.3)	7.8 (25.6)	10.2 (33.8)						
	1800 (5.9)								2.2 (7.3)	2.6 (8.6)	3.4 (11.2)	4.2 (13.8)	5.3 (17.6)	6.1 (20.2)	8.1 (26.7)	10.1 (33.2)					
	2000 (6.6)									2.8 (9.3)	3.4 (11.4)	4.4 (14.5)	5.0 (16.6)	6.6 (21.9)	8.2 (27.1)	9.8 (32.4)	11.4 (37.6)				
	2200 (7.2)										2.9 (9.6)	3.7 (12.2)	4.2 (13.9)	5.5 (18.3)	6.9 (22.6)	8.2 (27.0)	9.5 (31.3)	10.8 (35.7)	12.1 (40.0)	13.4 (44.3)	
	2350 (7.7)											3.3 (10.9)	3.8 (12.4)	4.9 (16.2)	6.1 (20.0)	7.2 (23.8)	8.4 (27.6)	9.5 (31.4)	10.7 (35.2)	11.8 (39.0)	14.1 (46.6)
	2500 (8.2)												3.4 (11.1)	4.4 (14.5)	5.4 (17.9)	6.4 (21.2)	7.5 (24.6)	8.5 (27.9)	9.5 (31.3)	10.5 (34.7)	12.5 (41.4)

TECHNOLOGY

- The process of glass fibre filament winding is used for tank construction. It's high tensile strength resulting in high hoop tensile strength of the shell (250 MPa). Product is tested as per AWWA D120 standard.
- To prevent deflection due to soil overburden and vehicle load, the section modulus is increased by increasing the thickness of the shell and the L/D ratio is reduced by providing the stiffeners.
- To counter buoyancy force (assuming empty tank and fully saturated soil) Anchors are provided with nylon strap around the tank.
- Made from homogeneous type composite. It never allows percolation of even moisture from earth to tank or tank to earth. It is Impervious.
- Unlike thermoform resin like PVC or HDPE, the polymerised thermoset resin will not be affected by heat or weather conditions.

ADVANTAGES

- Made in Chennai – locally available.
- No steel in construction, resulting - no corrosion.
- Impervious - no water seepage.
- Overhead & Aboveground tanks are protected from UV rays.
- Installation space by volume for Composite tanks are hardly 5% more than the water stored.
- It can be supplied with inside partitions & required number of nozzles to meet the specific needs of the clients.
- It can be shifted from one place to other, even after the usage.
- Growth of algae and other type of Bio-fouling are considerably eliminated, because of glassy finish at inside the tanks.

Bio Septic Tank - Volume vs User:

NUMBER OF USERS		6	10	17	24	30	40	50	65	80	115	150	240
VOLUME	Lit.	1200	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000	30000
OUTER DIAMETER	mm.	1100	1300	1300	1300	1300	1470	1800	1800	2000	2000	2350	2350
	ft.	3.61	4.26	4.264	4.264	4.264	4.82	5.904	5.904	6.56	6.56	7.71	7.71
LENGTH	mm.	1600	2000	2950	3850	3700	4400	4300	5300	5000	6150	5600	8200
	ft.	5.248	6.56	9.676	12.68	12.14	14.43	14.1	17.38	16.4	20.3	18.368	26.896
EMPTY WEIGHT (KG)	Kg.	100	150	180	250	300	350	636	756	894	1080	1332	1980

150, Zone 3, Keela Street, Chinthamani, Madurai - 625009.

jananieng2fiber@gmail.com

99948 83077/97868 43919