

良機

LIANG CHI VN

# LCT-V & LCT-H CHEMICAL TANK



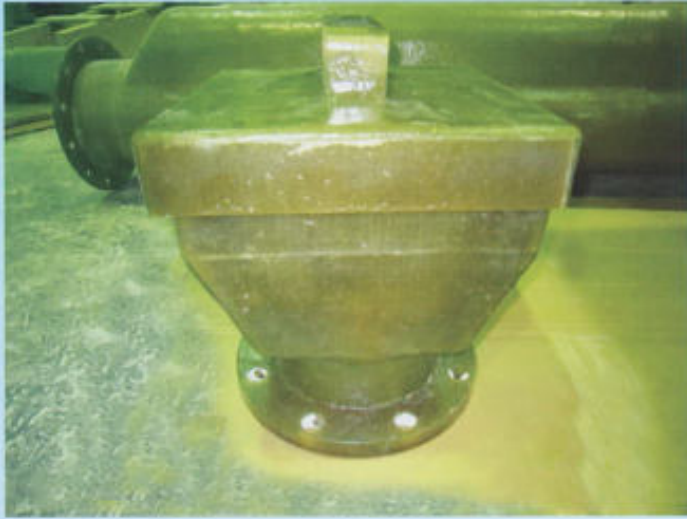
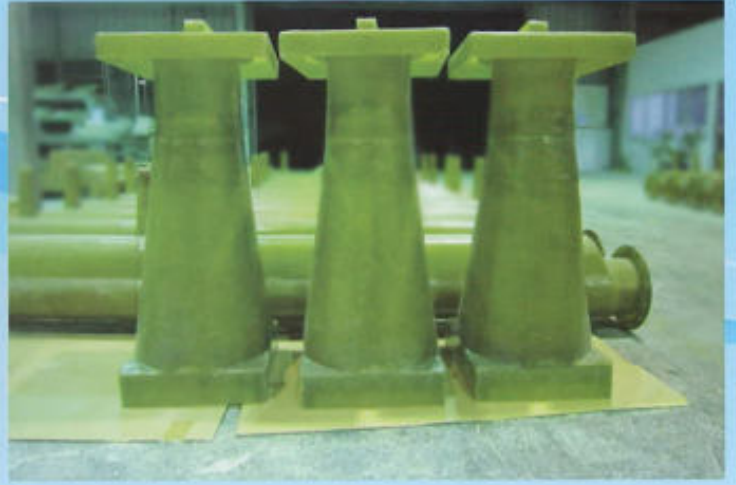
THE LEADING FRP TANK MANUFACTURER IN ASIA MARKET  
XƯỞNG CHẾ TẠO THÙNG FRP LỚN NHẤT CHÂU Á





















# 1. LIANG CHI FRP TANK (LCT SERIES) PHYSICAL PROPERTIES

## ĐẶC TÍNH VẬT LÝ CỦA BỐN FRP LIANG CHI (KIỂU LCT)

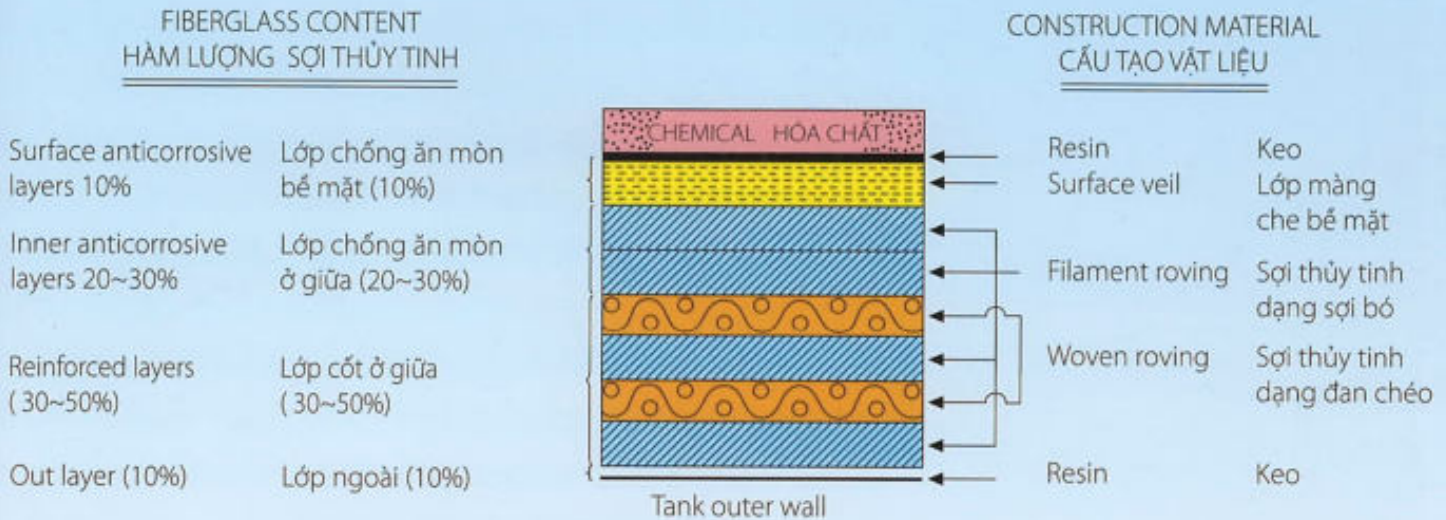
a. Specific weight	Tỷ trọng	: 1.6 ~ 1.9
b. Tensile strength	Độ bền kéo	: 8 ~ 18kg/mm <sup>2</sup>
c. Tensile modulus	Mô đun kéo	: 750 ~ 1500kg/mm <sup>2</sup>
d. Compressive strength	Độ bền nén	: 12 ~ 22kg/mm <sup>2</sup>
e. Flexural strength	Độ bền uốn	: 20 ~ 30kg/mm <sup>2</sup>
f. Flexural modulus	Mô đun uốn	: 650 ~ 1500kg/mm <sup>2</sup>
g. Range	Nhiệt độ làm việc	: -50 ~ +120°C
h. Specific heat	Nhiệt dung riêng	: 0.29 ~ 0.32kcal/kg°C
i. Thermal conductivity	Độ dẫn nhiệt	: 0.2 ~ 0.3kcal/mh°C
j. Linear expansion coefficient	Hệ số giãn nở	: (15~) X 10 <sup>-6</sup> /°C

# 2. THE VINYLESTER RESIN IS APPLIED ON THE ANTI-CORROSIVE LAYERS WITH PERFECT EFFECT

## KEO VINYL ESTER ĐƯỢC ỨNG DỤNG ĐỂ LÀM CÁC LỚP CHỐNG ẮN MÒN VỚI HIỆU QUẢ CAO

# 3. FRP TANK (LCT SERIES) CONSTRUCTION SCHEME

## BẢNG THIẾT KẾ CẤU TẠO BỐN FRP ( KIỂU LCT )



# 4. REQUESTED INFORMATION ON INQUIRY

## XIN VUI LÒNG CUNG CẤP CÁC THÔNG SỐ SAU ĐÂY KHI ĐẶT HÀNG

1. Chemical name	1. Tên hóa chất
2. Operation condition:	2. Chế độ làm việc
* Temperature	* Nhiệt độ
* Pressure	* Áp suất
3. Available space: M x M x M (L x W x H)	3. Không gian sử dụng: M x M x M (L x W x H)
4. Type LCT-V or LCT-H	4. Loại LCT-V hoặc LCT-H
5. Capacity M <sup>3</sup>	5. Dung tích M <sup>3</sup>
6. Pipe connection size / location / orientation	6. Quy cách, vị trí, hướng các đường ống kết nối
7. Pipe connection code: JIS 10kg/cm <sup>2</sup> or ANSI 150LB/IN <sup>2</sup>	7. Tiêu chuẩn đường ống kết nối JIS 10kg/cm <sup>2</sup> hoặc ANSI 150LB/IN <sup>2</sup>

# 5. APPLICATION

## ỨNG DỤNG

- \* Food industry, steel mill, dieing/bleach plant
- \* Electro-plating/galvanized plant
- \* Chemical industry
- \* PC board/semi-conductor industry
- \* Water treatment industry
- \* Ngành công nghiệp thực phẩm, thép, nhà máy nhuộm - tẩy trắng
- \* Nhà máy sơn tĩnh điện, mạ kẽm
- \* Công nghiệp hóa chất
- \* Ngành công nghiệp điện tử, bán dẫn
- \* Ngành công nghiệp xử lý nước thải

FRP TANK CHEMICAL CHARACTERICS / BẢNG ĐẶC TÍNH CHỐNG CHỊU HÓA CHẤT CỦA BỐN

CHEMICALS HÓA CHẤT		CONCENTRATION NỒNG ĐỘ					MAX. TEMPERATURE °C NHIỆT ĐỘ TỐI ĐA						
		0%	20%	40%	60%	80%	100%	100%	100%	100%	100%		
ACID AXIT	Hydrochloric Acid HCl	SW 901			40°C								
		SW 907		110°C	100°C	90°C	80°C	70°C	60°C	50°C	40°C	30°C	20°C
	Sulfuric Acid H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	SW 901											
		SW 907			105°C	100°C	90°C	80°C	70°C	60°C	50°C	40°C	30°C
	Nitric Acid HNO <sub>3</sub>	SW 901											
		SW 907	90°C	80°C	70°C	60°C	50°C	40°C	30°C	20°C	10°C	0°C	
	Phosphoric Acid H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	SW 901											
		SW 907											50°C
	Chromic Acid H <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>	SW 901											
		SW 907		80°C	70°C	60°C	50°C	40°C	30°C	20°C	10°C	0°C	
	Boric Acid H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	SW 901											
		SW 907											50°C
	Hydrofluoric Acid	SW 901											
		SW 907	80°C	70°C	60°C	50°C	40°C	30°C	20°C	10°C	0°C		
	Acetic Acid CH <sub>3</sub> COOH	SW 901											
		SW 907			100°C	90°C	80°C	70°C	60°C	50°C	40°C	30°C	20°C
	Benzene Sulfonic Acid C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> SO <sub>3</sub> H	SW 901											
SW 907												50°C	
Benzoic Acid C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COOH	SW 901												
	SW 907											50°C	
Butyric Acid C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> COOH	SW 901												
	SW 907											50°C	
Palmitic Acid C <sub>16</sub> H <sub>31</sub> COOH	SW 901												
	SW 907											100°C	
Formic Acid H COOH	SW 901												
	SW 907	80°C	70°C	60°C	50°C	40°C	30°C	20°C	10°C	0°C			
ALKALINE BA ZƠ	Sodium Hydroxide NaOH	SW 901											
		SW 907										40°C	
	Potassium Hydroxide KOH	SW 901											
		SW 907										40°C	
	Aluminum Hydroxide Al(OH) <sub>3</sub>	SW 901											
		SW 907										50°C	
	Calcium Hydroxide Ca(OH) <sub>2</sub>	SW 901											
		SW 907										100°C	
	Ammonia NH <sub>3</sub>	SW 901											
		SW 907										40°C	
ORGANICS HỢP CHẤT HỮU CƠ	Carbon Tetrachloride CCl <sub>4</sub>	SW 901											
		SW 907										80°C	
	Alcohol, Methyl CH <sub>3</sub> OH	SW 901											
		SW 907	100°C	90°C	80°C	70°C	60°C	50°C	40°C	30°C	20°C	10°C	
	Alcohol, Ethyl C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	SW 901											
		SW 907										40°C	
	Butanol C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH	SW 901											
		SW 907										50°C	
	Propylene Glycol C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> OH-CH(OH)	SW 901											
		SW 907										100°C	
Kerosen KEROSENE	SW 901												
	SW 907										50°C		
Diesel Fuel DIESEL	SW 901												
	SW 907										100°C		
Gasoline, Leaded GASOLINE	SW 901												
	SW 907										50°C		
BLEACH CHẤT tẩy	Sodium Hypochlorite NaOCl	SW 901											
		SW 907										40°C	
	Calcium Hypochlorite CaOCl <sub>2</sub>	SW 901											
SW 907											40°C		
Hydrogen Peroxide H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	SW 901												
	SW 907										40°C		

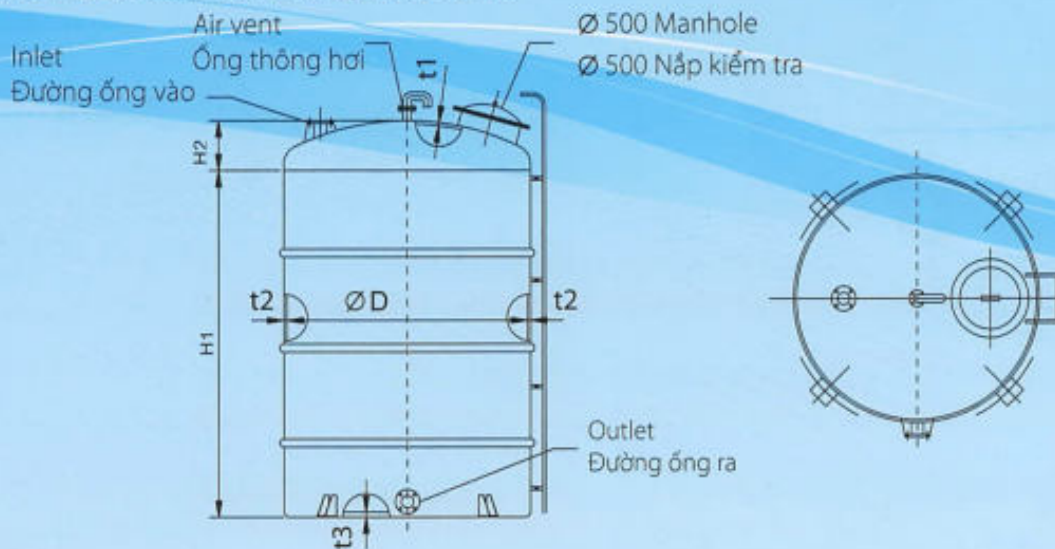
Note: The resin for tank will be different depending on chemical's kind. Concentration and temperature.  
 Chú ý: Quy cách keo sẽ khác nhau, phụ thuộc vào loại hóa chất, nhiệt độ và nồng độ.

LS : Do not use  
 NR : Not recommended  
 All : All of concentration

Có thời hạn sử dụng  
 Không kiến nghị dùng  
 Tất cả mọi nồng độ

# FRP VERTICAL TANK DIMENSION TABLE

## BẢNG KÍCH THƯỚC THÙNG DẠNG ĐỨNG



TYPE LOẠI	CAPACITY DUNG TÍCH	DIAMETER ĐƯỜNG KÍNH	HEIGHT ĐỘ CAO		THICKNESS ĐỘ DÀY			WEIGHT TRỌNG LƯỢNG
LCT-V	M3	Ø D mm	H1 mm	H2 mm	t1 mm	t2 mm	t3 mm	kg
0.2	0.2	600	714	---	3	3	4	40
0.5	0.5	800	1004	---	3	3	4	55
1	1	1000	1280	220	3	3	4	110
1.5	1.5	1000	1914	220	3	3	4	130
2	2	1000	2555	220	3	4	5	165
		(1200)	(1775)	(275)				
3	3	1600	1500	320	4	4	5	200
4	4	1600	1995	320	4	4	5	225
5	5	1600	2496	320	4	5	6	290
		(2000)	(1600)	(400)				
6	6	2000	1917	400	5	6	7	370
8	8	2000	2558	400	5	6	8	380
9	9	2000	2900	400	5	6	8	400
10	10	2000	3198	400	6	7	8	475
12	12	2000	3828	400	6	7	8	530
15	15	2500	3070	500	6	7	8	670
20	20	2500	4090	500	7	8	9	870
25	25	2500	5110	500	7	9	10	970
		(3000)	(3550)	(610)				
30	30	2500	6130	500	7	9	10	1165
		(3000)	(4260)	(610)				
40	40	3000	5672	610	8	10	12	1630
		(3400)	(4422)	(710)				
50	50	3400	5523	710	8	11	13	2065
		(3770)	(4493)	(720)				
60	60	3770	5394	720	8	12	14	2790
75	75	3770	6735	720	9	12	15	3065
		(4000)	(5985)	(780)				
100	100	3770	8975	720	9	13	15	3910
		(4000)	(7975)	(780)				
120	120	3770	10765	720	10	13	15	6360
		(4000)	(9565)	(780)				
150	150	4000	11956	780	10	14	16	7635

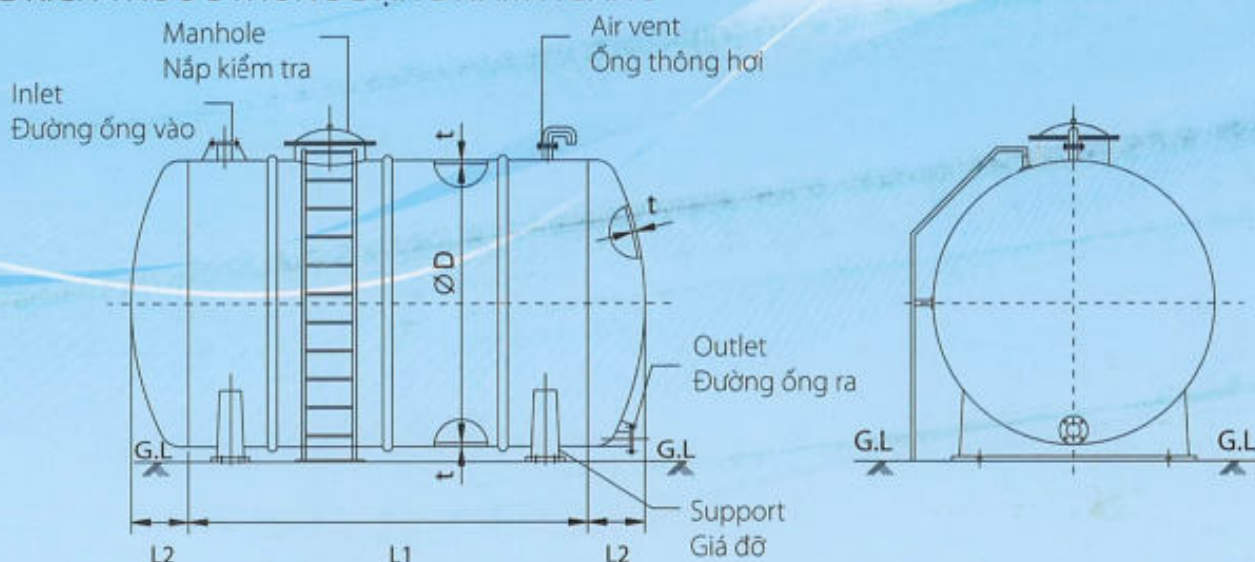
Note: 1. Pipe connection code --- JIS 10 kg/cm<sup>2</sup> 2. Standard accessories --- Inlet, outlet & air vent nozzle. Manhole & ladder ( 2m<sup>3</sup> up)

Ghi chú: 1. Tiêu chuẩn đường ống kết nối --- JIS 10kg/cm<sup>2</sup>

2. Phụ kiện tiêu chuẩn --- đường ống nước vào, đường ống nước ra, ống thông hơi, nắp kiểm tra và cầu thang (gồm từ 2m<sup>3</sup> trở lên)

# FRP HORIZONTAL TANK DIMENSION TABLE

## BẢNG KÍCH THƯỚC THÙNG DẠNG NẰM NGANG



TYPE LOẠI	CAPACITY DUNG TÍCH	DIAMETER ĐƯỜNG KÍNH	LENGTH ĐỘ DÀI		THICKNESS ĐỘ DÀY	WEIGHT TRỌNG LƯỢNG
LCT-H	M3	Ø D mm	L1 mm	L2 mm	t mm	kg
1	1	1000	1280	220	4	115
1.5	1.5	1000	1914	220	4	130
2	2	1000	2555	220	4	150
		(1200)	(1775)	(275)		
3	3	1600	1500	320	5	225
4	4	1600	1995	320	5	300
5	5	1600	2496	320	6	355
		(2000)	(1600)	(400)		
6	6	1600	1917	320	7	425
8	8	2000	2558	400	8	570
9	9	2000	2900	400	8	640
10	10	2000	3198	400	9	670
12	12	2000	3828	400	9	800
15	15	2500	3070	500	9.5	990
20	20	2500	4090	500	10	1150
25	25	2500	5110	500	11	1300
		(3000)	(3550)	(610)		
30	30	2500	6130	500	11	1450
		(3000)	(4260)	(610)		
40	40	3000	5672	610	13	1950
		(3400)	(4422)	(710)		
50	50	3400	5523	710	16	2700
		(3770)	(4493)	(720)		
60	60	3770	5394	720	18	3600
75	75	3770	6735	720	20	4900
		(4000)	(5985)	(780)		
100	100	3770	8975	720	22	7100
		(4000)	(7975)	(780)		
120	120	3770	10765	720	23	8500
		(4000)	(9565)	(780)		
150	150	4000	11956	780	25	9600

Note: 1. Pipe connection code --- JIS 10 kg/cm<sup>2</sup> 2. Standard accessories --- Inlet, outlet & air vent nozzle. Manhole & ladder (3m<sup>3</sup> up)

Ghi chú: 1. Tiêu chuẩn đường ống kết nối --- JIS 10kg/cm<sup>2</sup>

2. Phụ kiện tiêu chuẩn --- đường ống nước vào, đường ống nước ra, ống thông hơi, nắp kiểm tra và cầu thang (gồm từ 3m<sup>3</sup> trở lên)



SINCE 1962

## CÔNG TY TNHH CÔNG NGHIỆP LIANG CHI II (VN)

**Văn phòng đại diện tại HCM :**

**胡志明辦公室**

232 Trường Chinh, Phường Tân Hưng Thuận, Quận 12

Tel: 08.3719 0007 Fax: 08.3719 0229

E-mail: liangchi@hcm.vnn.vn

**Nhà máy tại Bình Dương:**

**平陽工廠**

Khu phố Bình Phú, Phường Bình Chuẩn, Thị xã Thuận An, Tỉnh Bình Dương

Tel: (0650) 3611 088 (7 line) Fax: (0650) 3611 095

E-mail: liangchivn@sina.com

**Nhà máy tại Hà Nội :**

**河內工廠**

Cụm Công Nghiệp Thanh Oai, X. Bích Hòa, H. Thanh Oai, Hà Nội

Tel: (04) 3353 3369 Fax: (04) 3353 0369

E-mail: liangchihnvn@gmail.com