

CHI TIẾT KỸ THUẬT BỒN NƯỚC FRP/GRP

1. DIỄN GIẢI

Bể chứa nước lắp ghép GRP (FRP) được làm từ vật liệu polyester trơ lực đúc sẵn và có thể dễ dàng lắp ráp bằng cách vận bulong. Tấm panel SMC ép nóng được thiết kế để đạt tiêu chuẩn chứa nước uống tinh khiết. Bể chứa nước GRP được sử dụng cho các tòa nhà cao tầng, các khu thương mại, công nghiệp và các khu vực công cộng khác....

2. LẮP ĐẶT

GRP có khả năng chịu áp lực cao. Một tấm GRP chuẩn có trọng lượng bằng 1/3 tấm thép. Vật liệu nhẹ cho phép giảm chi phí vận chuyển, bốc dỡ và lắp ráp. Có thể lắp đặt được cho nhiều kích thước khác nhau, tùy thuộc vào địa hình và thực trạng mặt bằng công trình.

3. ỨNG DỤNG

Bể chứa nước lắp ghép không độc và an toàn khi chứa nước uống, hóa chất. Vật liệu GRP sử dụng trong khi đúc có khả năng chống tia tử ngoại tốt và có độ mờ cao để ngăn chặn sự phát triển của vi sinh trong bể.

4. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

A. Vật liệu

SMC đúc nóng, bao gồm sợi thủy tinh và nhựa isophthalic

B. Kích thước panel

Kích thước panel chuẩn 1.000m x 1.000m: 1.000 x 1.000, 500 x 1.000 and 500 x 500

C. Thành phần bể nước

THÀNH PHẦN	TIÊU CHUẨN
Tấm panel	SMC nén nóng – Màu kem,xám
Đai ốc, bulong, vòng đệm	Thép mạ kẽm, Thép không rỉ
Keo dán	Keo PVC chống UV
Trợ lực bên ngoài	Thép mạ kẽm
Trợ lực bên trong	Thanh INOX SS304
Thang bên ngoài	Thép mạ kẽm
Thang bên trong	Nhựa PVC
Giá đỡ mái	Ống uPVC
Đồng hồ	Loại cơ khí
Tấm chặn	Thép phủ lớp chống UV

D. Đặc tính vật lý tấm cách ly

Tấm cách li được sử dụng ở những nơi có thời tiết khắc nghiệt. Tấm cách li bao gồm vật liệu cách li dày 25mm (bọt polyurethane rắn) nằm giữa tấm panel và lớp nhựa bên ngoài

E. Đặc tính vật lý tấm cách ly:

Tỷ trọng	38 - 40 kg/m
Độ dẫn nhiệt	0.018 - 0.020 cal/m/hr/°C
Ô đóng	90 - 95 %
Nhiệt độ vận hành	-60°C to +80°C
Độ truyền ánh sáng	0.00

Bộ phận và phụ kiện

Bộ phận	Đặc tính
Tấm SMC chuẩn 1.0m x 1.0m, 1.0m x 0.5m, 0.5m x 0.5m, (1.5m x 1.0m trong kế hoạch)	SMC đúc nóng, bao gồm sợi thủy tinh và nhựa isophthalic
Nắp bể	SMC đúc nóng, bao gồm sợi thủy tinh và nhựa isophthalic
Tấm cách li	Bọt polyurethane rắn nằm giữa tấm GRP đúc nóng và lớp nhựa bên ngoài.
Thép Góc	Thép mạ kẽm, thép không rỉ và có thể GRP
Keo dán	Keo chống tia UV
Thanh nổi	Thanh INOXSS304 hay 316
Đai ốc, bulong, vòng đệm	Thép mạ kẽm hay thép không rỉ, không tiếp xúc với nước
Trợ lực bên ngoài	Các bộ phận tiếp xúc nước sử dụng INOX SS 304.
Giá đỡ mái bên trong	PVC
Thang bên ngoài	Thép mạ kẽm hay các vật liệu khác
Thang bên trong	Nhựa PVC

Ống thoát khí	Cổ ngỗng PVC hay dạng cây nấm ph3 bột / GRP
Đồng hồ mực nước	Loại cơ khí, có thể dùng đồng hồ ống nhựa acrylic
Trượt	Thép sơn hay thép mạ kẽm hoặc cả hai

5. HÌNH ẢNH

