



# BỒN CHỨA THÉP PHỦ THUỶ TINH

GIẢI PHÁP BỒN CHỨA **ROCKY**



Canada

# Canada

Canada hiện đang tiên phong trong đổi mới công nghệ, đặc biệt trong các lĩnh vực kỹ thuật và sản xuất. Quốc gia thực hiện các khoản đầu tư đáng kể vào nghiên cứu và phát triển, thúc đẩy những tiến bộ nhằm nâng cao năng suất và tính bền vững trong các ngành công nghiệp nặng. Là một thành viên chủ chốt của G7, Canada khẳng định vai trò quan trọng của mình trong việc định hình các xu hướng kinh tế và chính trị toàn cầu.

## ROCKY

Dãy núi Rocky, được hình thành cách đây hơn 80 triệu năm trong thời kỳ Laramide Orogeny, một giai đoạn trọng yếu trong lịch sử địa chất của Trái Đất. Quá trình hùng vĩ này liên quan đến sự nâng cao của các dãy biển cổ xưa và sự va chạm mạnh mẽ giữa các mảng kiến tạo, tạo nên những đỉnh núi tráng lệ và cảnh quan ngoạn mục mà chúng ta chiêm ngưỡng ngày nay.

### THỂ HIỆN SỨC MẠNH VÀ SỰ BỀN BỈ

Tại Rocky Tanks, chúng tôi mang đến tinh hoa của độ bền và sức mạnh, thể hiện tinh thần của những dãy núi Rocky. Cũng giống như những đỉnh núi hùng vĩ này đã chịu đựng thử thách của thời gian, các bồn chứa của chúng tôi được thiết kế tỉ mỉ để chịu đựng những môi trường khắc nghiệt nhất.

# CHÚNG TÔI LÀM GÌ

Chúng tôi tự hào là những người tiên phong trong nỗ lực toàn cầu nhằm quản lý tài nguyên nước một cách hiệu quả và bền vững, thông qua việc cung cấp những sản phẩm vượt trội cho ngành công nghiệp nước. Được chế tạo từ các vật liệu cao cấp và thiết kế tinh tế nhằm đạt hiệu suất xuất sắc, bồn Rocky được xây dựng để đảm bảo độ bền và độ tin cậy.

Cam kết của chúng tôi về sự xuất sắc không ngừng nghỉ đảm bảo rằng mỗi bồn đều đáp ứng những tiêu chuẩn ngành cao nhất, biến chúng trở thành lựa chọn lý tưởng cho các ứng dụng nặng. Với di sản lấy cảm hứng từ địa hình hùng vĩ của dãy Rockies, bồn Rocky không chỉ là sản phẩm, mà còn là biểu tượng cho sự cống hiến của chúng tôi đối với chất lượng và hiệu suất.

Lựa chọn bồn Rocky cho nhu cầu công nghiệp và trải nghiệm sức mạnh cùng sự bền vững tinh túy nhất của thiên nhiên.



Canada

## *KHÔNG CHỈ LÀ BỒN CHỨA*

Bồn thép phủ thủy tinh (GFS) của chúng tôi không chỉ đơn thuần là một giải pháp lưu trữ; đó là một tác phẩm nghệ thuật tuyệt đẹp, phản ánh tầm nhìn độc đáo và tinh tế.

Với khả năng tùy chỉnh để đáp ứng những nhu cầu cụ thể, mỗi bồn đều mang trong mình một ý nghĩa sâu sắc, không chỉ tượng trưng cho tính năng mà còn cho di sản văn hóa. Nó không chỉ đơn thuần chứa nước, mà còn là tinh hoa của câu chuyện, kết hợp hoàn hảo giữa tính thiết thực và ý nghĩa cá nhân.



## Công nghệ Thép phủ thủy tinh?

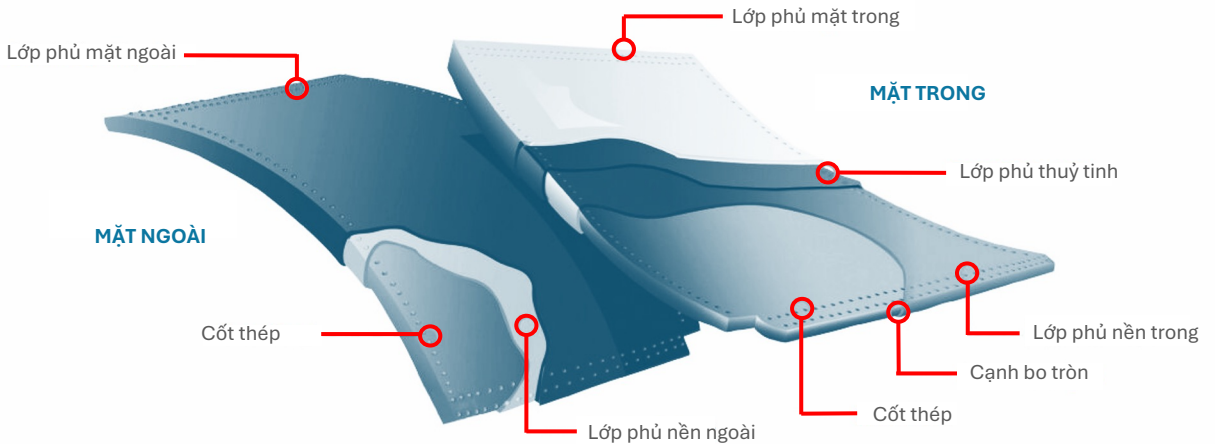
### Quy trình:

- ❖ **Nung:** Các tấm thép được phủ lớp kính nóng chảy và nung ở nhiệt độ cao từ 820 °C đến 930 °C.
- ❖ **Liên kết:** Trong quá trình nung, kính chảy và phản ứng hóa học với bề mặt thép, tạo thành một liên kết mạnh mẽ và không phản ứng.
- ❖ **Làm mát:** Khi nguội, kết quả là lớp phủ trơn tru, liền mạch và bền chắc bám chặt vào thép.

### Tại sao chọn công nghệ này?

- ❖ **Độ bền cao:** Bồn thép phủ thủy tinh có thể chịu được điều kiện môi trường khắc nghiệt, bao gồm nhiệt độ và thời tiết cực đoan. Với khả năng chống ăn mòn xuất sắc, các bồn này được thiết kế để tồn tại hơn 30 năm, đảm bảo độ tin cậy và hiệu suất lâu dài.
- ❖ **Lắp đặt nhanh chóng:** Thiết kế tiền chế cho phép quy trình lắp ráp nhanh chóng và đơn giản, giảm đáng kể thời gian lắp đặt.
- ❖ **Đầu tư tiết kiệm:** Bề mặt kính mịn giúp giảm sự tích tụ bẩn và chất ô nhiễm, dẫn đến yêu cầu bảo trì thấp hơn so với các bồn truyền thống, trở thành lựa chọn kinh tế trong suốt vòng đời sử dụng.
- ❖ **Kiểm soát chất lượng nghiêm ngặt:** Các quy trình sản xuất tuân thủ các tiêu chuẩn quốc tế, đảm bảo chất lượng sản xuất và tính nhất quán trong hiệu suất.
- ❖ **Tính linh hoạt:** Các bồn mang lại sự linh hoạt đáng kể, cho phép sửa đổi, mở rộng, tháo dỡ và di dời để đáp ứng nhu cầu và yêu cầu thay đổi.
- ❖ **Tính đa dạng xuất sắc:** Phù hợp với nhiều ứng dụng, bao gồm lưu trữ nước uống, xử lý nước thải, năng lượng sinh học và sử dụng công nghiệp.
- ❖ **Thân thiện với môi trường:** Bồn thép phủ thủy tinh được làm từ các vật liệu không phản ứng, đảm bảo không có chất độc hại nào thấm thấu vào các chất lỏng lưu trữ.
- ❖ **Sức hấp dẫn thẩm mỹ:** Bề mặt trơn mịn và bóng bẩy của bồn nâng cao vẻ đẹp hình thức, làm cho bể phù hợp cho các lắp đặt nơi mà ngoại hình quan trọng.
- ❖ **Khả năng tùy chỉnh cao:** Bồn thép phủ thủy tinh có thể được sản xuất với nhiều kích thước và cấu hình khác nhau để đáp ứng nhu cầu lưu trữ cụ thể.

# CÔNG NGHỆ THÉP PHỦ THỦY TINH



## CẤU TRÚC LỚP PHỦ

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Độ dày lớp phủ	Độ bám dính	Độ đàn hồi	Độ cứng	Chống axit và kiềm.	Bảng màu				
230 – 480 $\mu\text{m}$	3,450 N/cm <sup>2</sup>	500 kN/mm	6.0 Mohs	3 ~ 11 pH (Standard) 1 ~ 14 pH (Premium)	<table><tr><td>RAL 6005</td><td>RAL 5004</td></tr><tr><td>RAL 5012</td><td>RAL 5013</td></tr></table> <p>HOẶC THEO YÊU CẦU</p>	RAL 6005	RAL 5004	RAL 5012	RAL 5013
RAL 6005	RAL 5004								
RAL 5012	RAL 5013								

### MEN THỦY TINH

- ❖ Độ bền xuất sắc: Cung cấp bề mặt chắc chắn, không thấm nước, chống lại nhiệt, hóa chất và mài mòn, đảm bảo bảo vệ lâu dài.
- ❖ Thẩm mỹ sống động: Cung cấp nhiều màu sắc và lớp hoàn thiện bóng bẩy, nâng cao vẻ đẹp của sản phẩm.
- ❖ An toàn và không độc hại: Các lớp phủ enamel không độc hại, lý tưởng cho các ứng dụng tiếp xúc với thực phẩm.



### PHƯƠNG PHÁP THỬ NGHIỆM

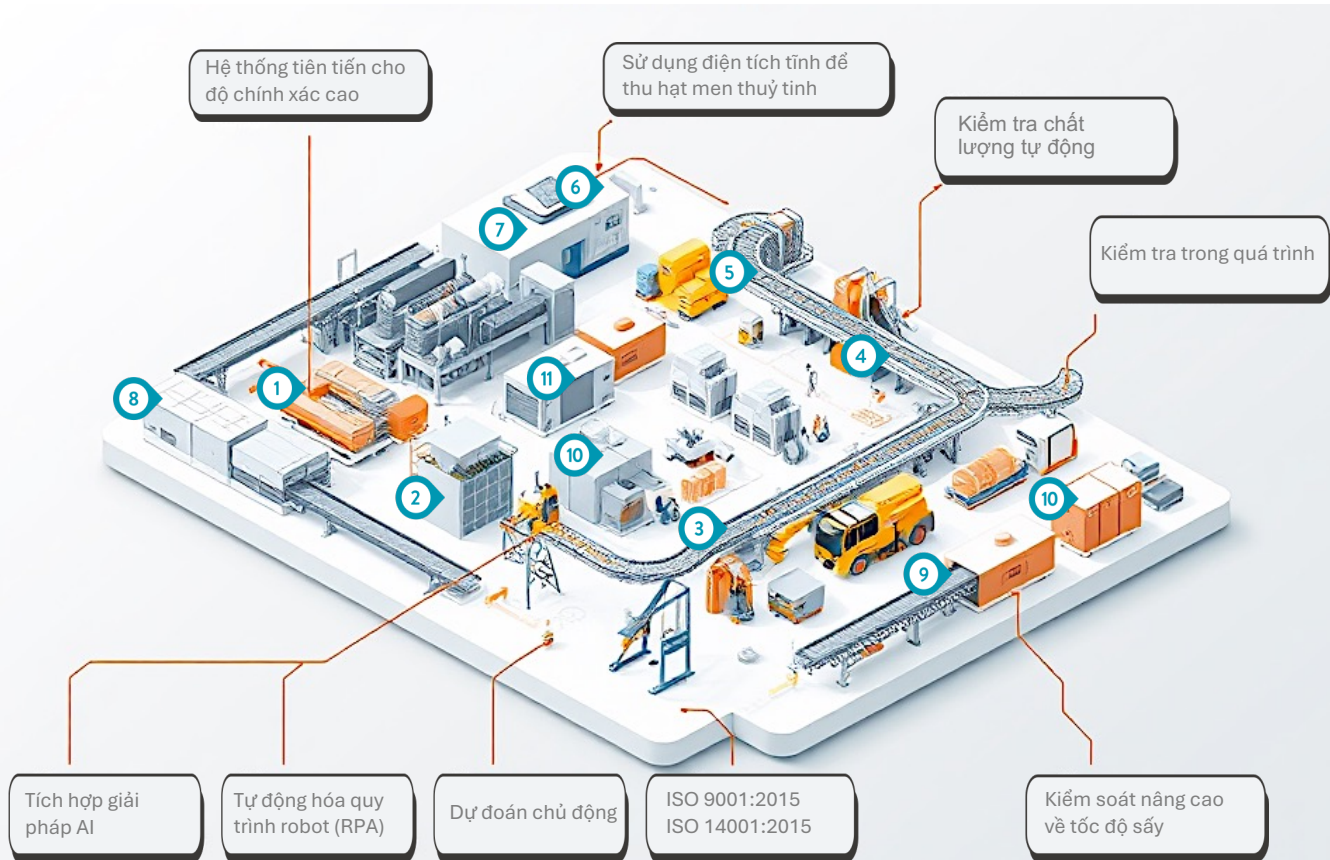
- Kiểm tra nguyên liệu thô
- Đánh giá thành phần men
- Thử nghiệm khả năng chống axit và kiềm
- Thử nghiệm độ bám dính
- Đo độ dày men
- Phát hiện khu vực không phủ

### MỐC THỬ NGHIỆM

- Kiểm tra trong quá trình
- Đánh giá đảm bảo chất lượng cuối

# QUY TRÌNH PHỦ THỦY TINH

- 1 Đục thép & Cắt laser
- 2 Tiền xử lý thép
- 3 Uốn cung
- 4 Làm sạch
- 5 Sấy khô
- 6 Phủ nền
- 7 Phủ thủy tinh
- 8 Nung nhiệt độ cao
- 9 Làm mát
- 10 Đánh giá chất lượng
- 11 Đóng hàng



## LẮP ĐẶT VÀ NỀN BỒN CHỨA

### PHƯƠNG PHÁP LẮP ĐẶT

- > Lắp đặt hệ thống gỡ để nâng các phần bồn đã lắp ráp lên vị trí.
- > Đảm bảo thiết bị gỡ được xếp hạng cho trọng lượng của bồn.

*Phù hợp cho các bồn chứa có nắp/bồn chứa cao/các công trình dự án.*

### LOẠI NỀN

- > Đế Phẳng
- > Nền Nhúng
- > Nền Vòng Đầu
- > Nền Cố Định

# MÁI VÀ PHỤ KIỆN

## LOẠI MÁI

Cung cấp lựa chọn toàn diện về các giải pháp che bồn, với thiết kế phù hợp với nhu cầu cụ thể của dự án:

- Màng tích hợp
- Thép phủ thủy tinh (GFS)
- Polymer gia cố bằng sợi thủy tinh (FRP)
- Nhôm

## PHỤ KIỆN

- Thang & Nền
- Rào chắn
- Ống kết nối
- Cửa thăm
- Vách
- Thiết bị đo mức
- Các tùy chọn khác

## CHỨNG CHỈ



**ISO 9001:2015** - Tiêu chuẩn quản lý chất lượng đảm bảo chất lượng sản phẩm và dịch vụ nhất quán, nhấn mạnh sự hài lòng và cải tiến của khách hàng.



**NSF/ANSI 61** - Đảm bảo các vật liệu trong hệ thống nước uống không thấm các chất độc hại, thúc đẩy an toàn nước uống.



**ISO 14001:2015** - Tiêu chuẩn quản lý môi trường giúp tổ chức nâng cao hiệu suất môi trường và tuân thủ.




## THIẾT KẾ VƯỢT TRỘI BỂ CHỨA ROCKY CHO MỌI NHU CẦU





## **BỒN CHỨA ROCKY** bởi *MULLER & AIGNER INSTRUMENTS INC.*

*Lưu trữ, phân phối và điều chỉnh hiệu quả cho các hệ thống quản lý nước vượt trội.*

 6622 Nelson Avenue, Burnaby BC V5H 0G9, Canada

 [info@rockytanks.com](mailto:info@rockytanks.com)