

# B-05

CHẤT BIẾN ĐỔI GI / RUST REMOVER AGENT

## MÔ TẢ

B-05 là chất tẩy gỉ và bảo quản thép kim loại dạng dung dịch, được dùng để tẩy gỉ bề mặt kim loại, trả lại bề mặt ban đầu cho thép đồng thời còn có tác dụng ức chế gỉ trở lại và bảo vệ bề mặt kim loại.

## ỨNG DỤNG

B-05 ứng dụng trong các công việc như sau:

- Làm sạch bề mặt thép, kim loại và các sản phẩm từ thép nói chung;
- Làm sạch dụng cụ thép kim loại như khuôn đúc mẫu bê tông, ván khuôn thép;
- Tẩy gỉ bề mặt thép kim loại bị gỉ vàng, tẩy gỉ cốt thép xây dựng;
- Sản phẩm còn có tác dụng ức chế gỉ trở lại hay dùng để bảo quản thép mới.

## ƯU ĐIỂM

- Khả năng tẩy gỉ thép đến loại C theo phân loại trong TCVN 8790 : 2011 ;
- Không gây ăn mòn và làm giảm tiết diện kim loại, cốt thép;
- Không gây ảnh hưởng tới lực bám dính giữa cốt thép và bê tông, giữa cốt thép và lớp sơn phủ;
- Không cần xử lý sau khi làm sạch;
- Dễ dàng thi công.

## CHỨNG CHỈ

Sản phẩm sản xuất theo TCCS 12:2021/CCP.IBST, các chỉ tiêu chất lượng được kiểm định một cách chặt chẽ trong phòng thí nghiệm.

## ĐẶC ĐIỂM SẢN PHẨM

- Trạng thái: Dạng lỏng;
- Màu sắc: Không màu;
- Đóng gói: 10 hoặc 200 lít/thùng;
- Bảo quản: Nơi khô ráo, thoáng mát;
- Hạn sử dụng: 24 tháng

## DESCRIPTION

B-05 is a liquid rust remover and preservative for steel, metal, is used for removing rust in steel surface, return the original of steel surface, and also works to prevent rust coming back and protect the metal surfaces.

## USES

B-05 apply in the job as follows:

- Clean surfaces such as steel, metal and steel products in general;
- Clean up steel utensils , metallic tool such as: concrete form castings, steel formwork;
- Remove rust in steel surface, yellow rusty metallic, reinforced construction;
- Prevent rust coming back and protect new steel.

- Rust removing ability reach type C (as classified in TCVN 8790 : 2011 ;
- No corrosive or reduce reinforced section;
- Not affect the adhesion between the reinforcing steel and concrete, between the reinforcing and the coating;
- No additional steel surfaces processing after B05 application;
- Easy to apply.

## CERTIFICATE

Products manufactured under TCCS 12:2021/CCP.IBST, the quality criteria are rigorously tested in the laboratory.

## DATA PRODUCT

- Form: Liquid;
- Colour: No colour;
- Packaging: 10 or 200 litre/pail;
- Storage condition: Dry, cool, shaded place;
- Shelf life: 24 months.

CÁC CHỈ TIÊU KỸ THUẬT (Ở 25 ± 2°C) / TYPICAL PROPERTIES (AT 25 ± 2°C)			
Chỉ tiêu / Property	Đơn vị / Unit	Kết quả / Results	Tiêu chuẩn / Standard
Tỷ trọng / Specific gravity		1.18 ± 0.05	TCVN 3731:2007
Hàm lượng chất rắn / Solid content	%	25 - 35	TCVN 4560:1988
Khả năng làm sạch gỉ thép / Rust removing ability:		Loại C / Type C	TCVN 8790 : 2011

## KỸ THUẬT THI CÔNG

**Chuẩn bị bề mặt:**

Bề mặt cần làm sạch trước khi thi công, đảm bảo không dính dầu mỡ, nước cũng như các bụi rời trước khi sử dụng B-05

**Thi công:**

Có thể sử dụng các cách sau:

- Dùng chổi quét (cọ sơn) quét dung dịch lên bề mặt cần làm sạch hay bảo quản;
- Dùng dụng cụ phun (bằng nhựa) phun dung dịch lên bề mặt cần làm sạch hay bảo quản;
- Nhúng vật cần làm sạch vào trong dung dịch ngâm từ 15-30 phút tùy theo độ bẩn và cấu kết của bề mặt thép kim loại.

**Định mức sử dụng:**

Lượng dung dịch thay đổi theo mục đích sử dụng và độ sạch hay gỉ của bề mặt kim loại;

Lượng dùng để xử lý thép gỉ loại A: 10 - 12 m<sup>2</sup>/lít dung dịch;

Lượng dùng để xử lý thép gỉ loại B, C: 06 - 10 m<sup>2</sup>/lít dung dịch;

Khi bề mặt kim loại cần tẩy gỉ hay làm sạch không thể được làm sạch trong một lần thì có thể tiếp tục tẩy gỉ hay làm sạch thêm từ 1-2 lần nữa, mỗi lần cách nhau 20 - 30 phút.

**Lưu ý:**

Thi công trong điều kiện khô ráo, tránh tiếp xúc trực tiếp với nước mưa khi sản phẩm chưa khô hoàn toàn;

Sau khi xử lý có thể để bề mặt kim loại khô tự nhiên hoặc lau khô bề mặt kim loại mà không cần các bước xử lý khác;

Khi sử dụng sản phẩm cần sử dụng các dụng cụ bảo hộ lao động: Đeo kính, găng tay, khẩu trang; mặc quần áo bảo hộ để đảm bảo an toàn lao động.

## INSTALLATION

**Surface preparation:**

Clean surface prior to application to ensure grease, water and dust left before using the B-05.

**Application:**

It can be used in the following ways:

- Use a brush (paintbrush) to scan solution on the surface to be cleaned or preserved;
- Use sprays (plastic) spray solution onto the surface to be cleaned or preserved;
- Dip the items in need of cleaning in the soaking solution for 15-30 minutes depending on the level of stainless of steel, metal surfaces.

**Density:**

The amount of solution used vary by the intended use and rusty level of metal surfaces;

The amount used for processing type A rusted steel: 10 - 12 m<sup>2</sup>/ liter of solution;

The amount used for processing rusted steel type B, C: 06 - 10 m<sup>2</sup>/ liter of solution;

When the metal surface could not be cleaned in a time they may continue cleaning or pickling 1-2 again, each time separated by 20-30 minutes.

**Notes:**

Construct in dry conditions, avoid direct contact with rain water when the product is not completely dry;

After processing can leave metal surfaces to dry naturally or wipe dry without other processing steps;

When using the product should use the instruments of labor protection: Wear goggles, gloves, masks; wear protective clothing to ensure safety.

## AN TOÀN VÀ SỨC KHỎE

### Sinh thái học:

Không đổ bỏ vào nguồn nước.

### Vận chuyển:

Không nguy hiểm.

### Cẩn trọng:

B-05 là dung dịch hóa chất, vì vậy cần hạn chế tối thiểu tiếp xúc trực tiếp với da. Nếu sản phẩm rơi vào mắt cần rửa ngay bằng nước sạch và đến cơ sở y tế một cách nhanh nhất.

## HEALTH AND SAFETY

### Ecology:

Do not dispose into water or soil.

### Transportation:

Non hazardous.

### Important notes:

B-05 is chemical solution. Suitable precautions should be taken to minimize direct contact with the skin. If the material gets into the eyes or mucous membrane, rinse immediately with clean water and seek medical attention.

**CHÚ Ý:** Những thông tin kỹ thuật và các hướng dẫn liên quan đến việc thi công và sử dụng sản phẩm dựa trên cơ sở khoa học và kinh nghiệm của chúng tôi. Trong thực tế ứng dụng, người sử dụng cần xem xét, kiểm tra mức độ thích hợp của sản phẩm trong từng trường hợp cụ thể hoặc có thể nhờ sự hỗ trợ, tư vấn trực tiếp từ bộ phận kỹ thuật của chúng tôi. Người sử dụng phải luôn luôn tham khảo tài liệu kỹ thuật mới nhất về sản phẩm.

**WARRANTY:** The technical information and product usage guide based on Science and our experience. In practice, the user of the product must test the Products suitability for the intended application and purpose. For more details, please refer to our Technical Service Department. Users must always refer to the most recent issue of the local Product Data Sheet for the product concerned, copies of which will be supplied on request.



**VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG**  
**TRUNG TÂM TƯ VẤN CHỐNG ĂN MÒN VÀ XÂY DỰNG**

Địa chỉ: Số 81, Trần Cung, Phường Nghĩa Tân, Quận Cầu Giấy, Hà Nội  
Nhà máy: Cụm Công nghiệp Gia Lộc 1, P. Thạch Khôi, TP Hải Dương  
Tel: (84)4.37558032  
Website: ccp.com.vn

**VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING SCIENCE AND TECHNOLOGY**  
**CENTRE FOR CORROSION PREVENTION AND CONSTRUCTION CONSULTANCY**

Add: No.81, Tran Cung Str, Nghia Tan Ward, Cau Giay District, Ha Noi  
Factory: Gia Loc 1 Industrial Zone, Thạch Khôi Ward, Hải Dương City  
Fax: (84)4.37558032  
Email: ibst.ccp@gmail.com