

# AC 02 FLEX

**HỢP CHẤT CHỐNG THẨM ĐÀN HỒI GỐC XI MĂNG - POLYME, 2 THÀNH PHẦN**  
*FLEXIBLE, POLYMER-MODIFIED, CEMENTITIOUS WATERPROOFING COMPOUND, TWO COMPONENTS*

## MÔ TẢ

AC 02 FLEX là hợp chất chống thấm đàn hồi hai thành phần, gốc xi măng polyme. Sản phẩm bao gồm hỗn hợp xi măng đặc biệt và phụ gia ở dạng bột, kết hợp với thành phần nhựa polyme tổng hợp ở dạng lỏng.

## ỨNG DỤNG

- Tường;
- Tầng hầm, hồ thang máy;
- Mái, sân thượng, ban công, sân nô, hồ trồng cây...
- Sàn khu vệ sinh, phòng tắm;
- Bể bơi, bể chứa nước sinh hoạt, bể chứa nước thải;
- Bảo vệ kết cấu bê tông trong môi trường biển;
- Các công trình ngầm.

## ƯU ĐIỂM

- Thi công một cách dễ dàng bằng các dụng cụ chổi quét, con lăn và các thiết bị phun chuyên dụng;
- Có thể thi công trên nền ẩm;
- Khả năng bám dính với bề mặt tuyệt vời;
- Tính năng đàn hồi cao;
- Có khả năng chống chịu lại các vết nứt của nền;
- Không độc hại, không gây ô nhiễm nguồn nước khi tiếp xúc trực tiếp, có thể thi công cho bể chứa nước uống.

## ĐẶC ĐIỂM SẢN PHẨM

- Trạng thái / màu sắc:
  - Thành phần A: Dạng bột / màu xám;
  - Thành phần B: Dạng lỏng / màu trắng sữa;
- Đóng gói:
  - Thành phần A: 17 kg/bao;
  - Thành phần B: 10 kg/can;
- Bảo quản: Nơi khô ráo, thoáng mát;
- Hạn sử dụng: 06 tháng

## ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT

**Tỷ lệ trộn:**  
Thành phần A : Thành phần B = 1.7 : 1.0 (theo khối lượng);

**Nhiệt độ thi công:**  
Nhiệt độ tối thiểu: 5°C; nhiệt độ tối đa: 40°C.

**Thời gian khô:**  
Khô bề mặt: 02 giờ; Khô hoàn toàn: 04 giờ.

## DESCRIPTION

AC 02 FLEX is a two-component, flexible, polymer-modified, cementitious waterproofing. It consists of specially selected cements and additives supplied in powder form together with a liquid component of polymers.

## USES

- Wall damp proofing;
- Basements, elevator cellars;
- Exposed roofs, decks, balconies, gutters, planter boxes...;
- Toilet floor, bathroom floor;
- Swimming pool, potable water tank, waste water tank;
- Protection of concrete structures in marine environment;
- Underground constructions.

## ADVENTAGES

- Easily applied by brush, roller or spray;
- Can be applied to damp substrates
- Excellent adhesive;
- High elastomeric property;
- Crack-bridging property;
- When applied forms seamless membrane without joints;
- Non-toxic: can be applied on surfaces in contact directly with drinking water.

## DATA PRODUCT

- Form / Colour:
  - Component A: Powder / Grey;
  - Component B: Liquid / White;
- Packaging:
  - Component A: 17 kg/bag;
  - Component B: 10 kg/pail;
- Storage condition: Dry, cool, shaded place;
- Shelf life: 06 months.

## TECHNICAL DATA

**Mixing ratio:**  
Component A : Component B = 1.7 : 1.0 (by weight);

**Application temperature:**  
Minimum temperature: 5°C; maximum temperature: 40°C.

**Drying time:**  
Surface drying : 02 hours; Surface hardening : 04 hours.

CÁC CHỈ TIÊU KỸ THUẬT (Ở 25 ± 2°C) / TYPICAL PROPERTIES (AT 25 ± 2°C)			
Chỉ tiêu Properties	Đơn vị Unit	Kết quả Results	Phương pháp thử Standard
Độ giãn dài khi đứt / <i>Elongation at break</i>	%	≥ 150	ASTM D412
Độ bền kéo đứt / <i>Tensile strength</i>	Mpa	≥ 1.2	ASTM D412
Cường độ bám dính sau khi ngâm trong nước <i>Tensile adhesion strength after water contact</i>	MPa	≥ 0.5	BS EN14891:2007
Cường độ bám dính sau lão hóa nhiệt <i>Tensile adhesion strength after heat ageing</i>	%	≥ 0.5	BS EN14891:2007
Khả năng kháng vết nứt ở điều kiện tiêu chuẩn <i>Crack bridging ability under standard conditions</i>	mm	≥ 0.75	BS EN14891:2007
Độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh 1.5bar trong 7 ngày <i>Water penetration under static pressure at 1.5bar within 7 days)</i>		Không thấm <i>No penetration</i>	BS EN14891:2007

**KỸ THUẬT THI CÔNG**

**Chuẩn bị bề mặt:**

Bề mặt cần được làm sạch, không được đọng nước và không được nhiễm các chất làm bẩn bề mặt như dầu mỡ, hợp chất bảo dưỡng, bụi bề mặt và các loại tạp chất khác. Trước khi thi công lớp sơn chống thấm cần tiến hành tạo ẩm bề mặt đến bão hòa nước (nhưng không đọng nước). Sau khi bề mặt đạt yêu cầu cần tiến hành thi công ngay, tránh để bề mặt bị khô.

**Thi công:**

Đổ thành phần B và thùng trộn trước. Sau đó đổ từ từ thành phần A vào để trộn. Trộn đều hỗn hợp bằng máy trộn cơ học ở tốc độ thấp (400-500 vòng/phút). Thời gian trộn từ 2- 3 phút tới khi hỗn hợp đồng nhất và không vón cục. Thi công tối thiểu 02 lớp. Mật độ thi công 1.0 - 1.5 kg/m<sup>2</sup>/lớp (phụ thuộc vào bề mặt nền). Thi công bằng con lăn, chổi quét hoặc máy phun chuyên dụng lên bề mặt cần chống thấm. Lớp sau thi công vuông góc với lớp trước và cách nhau tối thiểu 2-4 giờ.

**Vệ sinh:**

Rửa sạch các dụng cụ và thiết bị bằng nước ngay sau khi sử dụng.

**Chú ý:**

Tránh để nước tiếp xúc với lớp phủ chống thấm khi bề mặt sơn chưa khô (trong khoảng 2-4 giờ sau khi thi công xong). Trong trường hợp thi công các hạng mục ngoài trời, nếu trời mưa cần có các biện pháp che chắn, bảo vệ cẩn thận. Không được pha thêm nước vào hỗn hợp chống thấm khi khuấy trộn.

**INSTALLATION**

**Surface preparation:**

Concrete surface should be clean, sound, free from oil, grease, cement laitance and all loosely adhering particles. Steel and iron surfaces must be free from scale, rust, grease and oil. Absorbent surfaces have to be thoroughly saturated with water prior application of first coating. Absorbent surfaces should be saturated thoroughly but no standing water.

**Apply:**

Pour part B into a clean container. Slowly add part A into the container. The mixing of the two materials needs to be consistent using a mechanical mixer at slow speed (400-500rpm). Mix the combined material thoroughly until a homogenous mixture in 2-3 minutes. Apply at least two layers. Consumption 1.0 - 1.5 kg/m<sup>2</sup>/layer (depending on substrate surface conditions). Apply with roller, brush or airless spraying. Apply the 2nd layer in crosswise direction to the first application as soon as first coat has hardened (after 2-4 hours).

**Cleaning:**

Clean all tools and equipment with clean water immediately after use.

**Notes:**

Protect freshly applied coat from direct rain for at least 2-4 hours. Some precautions should be taken for applications done directly under sunlight and windy conditions. Don't thin freshly slurry AC 02 FLEX with water.

## AN TOÀN VÀ SỨC KHỎE

### Sinh thái học:

Không đổ bỏ vào nguồn nước.

### Vận chuyển:

Không nguy hiểm.

### Cẩn trọng:

AC 02 FLEX là loại vật liệu mang tính kiềm, 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:

AC 02 FLEX is cement base and is therefore alkaline. 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, Thach Khoi Ward, Hai Duong City  
Fax: (84)4.37558032  
Email: ibst.ccp@gmail.com