

# IDROCRETE KR 1000

Phụ gia chống thấm tinh thể cho bê tông.



## MÔ TẢ

**Idrocrete KR 1000** là phụ gia dạng bột được sản xuất từ các thành phần ưa nước đặc biệt, khi được thêm vào cấp phối bê tông sẽ làm giảm độ thấm nước của bê tông khi đã đóng rắn.

**Idrocrete KR 1000** đạt chứng nhận BBA thuộc hệ thống “Mapei Idrocrete Systems”, chứng nhận số 20/5754.

## PHẠM VI SỬ DỤNG

**Idrocrete KR 1000** có thể sử dụng cho bất kỳ loại bê tông nào yêu cầu giảm độ thấm. Sau khi **Idrocrete KR 1000** được thêm vào hỗn hợp, nó sẽ phản ứng với nước trong toàn bộ thời gian sử dụng của bê tông. **Idrocrete KR 1000** có thể được sử dụng cho các cấp phối bê tông chống chịu với các môi trường khắc nghiệt. Cường độ và độ dày của lớp bê tông bảo vệ luôn phải được tuân thủ và sản phẩm không thể được dùng để tăng cường cho các thiết kế bê tông kém chất lượng.

Để đảm bảo hiệu quả, **Idrocrete KR 1000** chỉ nên được áp dụng cho các cấp phối bê tông được thiết kế đúng theo hai quy tắc cơ bản cho bê tông không thấm nước, đó là tỷ lệ nước/xi măng  $\leq 0.45$  và bê tông phải đảm bảo thời gian bảo dưỡng đầy đủ.

**Idrocrete KR 1000** có thể được sử dụng để sản xuất bê tông cho các ứng dụng sau:

- Đập;
- Cầu;
- Bãi đậu xe;
- Bể chứa;
- Ống và Cọc;
- Tường vây;
- Đường hầm;
- Công trình biển;
- Tầm hầm và móng;
- Bể bơi;
- Các cấu kiện đúc sẵn;
- Hầm chứa nước chống thấm.

## ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

**Idrocrete KR 1000** là một hỗn hợp các hợp chất hoạt tính, khi tiếp xúc với nước, sẽ biến đổi các sản phẩm phụ từ quá trình hydrat hóa xi măng thành các tinh thể làm giảm độ xốp của bê tông và giảm các vết nứt nhỏ.

**Idrocrete KR 1000** làm giảm tính thấm của bê tông. Các thử nghiệm trong phòng thí nghiệm đã chứng minh việc thêm **Idrocrete KR 1000** cho bê tông làm giảm mức độ hấp thụ mao dẫn của bê tông và tăng khả năng

chống chịu áp suất thủy tĩnh.

Khả năng tạo cầu vết nứt của **Idrocrete KR 1000** cho phép đóng các vết nứt nhỏ lên đến 0.4 mm.

## HƯỚNG DẪN THI CÔNG

Để đảm bảo độ đồng nhất hoàn toàn, nên thêm **Idrocrete KR 1000** theo phương thức sau:

- Trên băng tải cốt liệu: rải bột **Idrocrete KR 1000** trực tiếp lên băng chuyển cốt liệu thô trong suốt quá trình nạp liệu.
- Quá trình trộn sơ bộ (Premixer): Thêm **Idrocrete KR 1000** cùng với các thành phần bê tông và trộn theo tiêu chuẩn.
- Xe bồn trộn: thêm **Idrocrete KR 1000** vào cối trộn của xe bồn cùng với 1 lít nước và trộn cẩn thận trước khi đổ bê tông.
- Hỗn hợp vữa: trong trường hợp cấp phối sử dụng có lượng nước thấp, nên chuẩn bị một hỗn hợp gồm nước và **Idrocrete KR 1000**, sau đó thêm vào bê tông để tăng sự phân tán của sản phẩm trong hỗn hợp trộn.

Tính toán lượng nước được thêm vào trong thiết kế cấp phối và tính công tác của bê tông.

## KHẢ NĂNG KẾT HỢP VỚI CÁC DÒNG SẢN PHẨM KHÁC

**Idrocrete KR 1000** tương thích với tất cả các loại phụ gia MAPEI được sử dụng trong sản xuất bê tông chất lượng cao, đặc biệt:

- Phụ gia hóa dẻo và siêu hóa dẻo từ các dòng **Mapeplast, Mapefluid** và **Dynamon**;
- Phụ gia làm chậm đông kết từ các dòng **Mapetard** để kéo dài và duy trì tính công tác của bê tông;
- Phụ gia tăng tốc đông cứng, không chứa clorua từ dòng sản phẩm **Mapefast** để đạt được cường độ cơ học cao sau chu kỳ bảo dưỡng ngắn, ngay cả ở vùng khí hậu lạnh;
- Phụ gia thay đổi độ nhớt thuộc dòng **Viscostar** và **Viscofluid** dùng để chế tạo bê tông tự lèn;
- Phụ gia trương nở **Expanscrete** dùng trong sản xuất bê tông bù co ngót;
- Phụ gia cuốn khí từ dòng sản phẩm **Mapeair AE** dùng để sản xuất bê tông chống chịu chu kỳ đóng băng/tan băng;
- Phụ gia đông kết nhanh không chứa kiềm cho bê tông phun dòng **Mapequick AF**;
- Hợp chất tháo dỡ ván khuôn từ các dòng **Mapeform, Mapeform Eco** và **DMA** để tách ván khuôn ra khỏi bê tông;
- Hợp chất bảo dưỡng từ dòng sản phẩm **Mapecure** được sử dụng để giảm nguy cơ nứt do co ngót dẻo trong bê tông.

## LƯỢNG DÙNG

### Liều lượng theo trọng lượng

Liều lượng khuyến nghị cho **Idrocrete KR 1000** là 1-3 kg/100 kg vật liệu xi măng.

Tỷ lệ liều lượng khác với khuyến nghị ở trên phải được kiểm nghiệm trước trên bê tông bằng các thử nghiệm và trong mọi trường hợp nên tham khảo từ phòng Dịch vụ kỹ thuật của Mapei.

Trong mọi trường hợp, chúng tôi khuyên bạn nên thử nghiệm sơ bộ trong phòng thí nghiệm trước khi sản xuất công nghiệp.

## ĐÓNG GÓI

**Idrocrete KR 1000** được đóng gói sẵn ở dạng bao 20 kg và bao tan trong nước 4kg.

## BẢO QUẢN

**Idrocrete KR 1000** có thể đảm bảo chất lượng tối thiểu 12 tháng trong các bao bì chưa mở và được bảo vệ khỏi hơi ẩm.

# HƯỚNG DẪN AN TOÀN CHUẨN BỊ VÀ THI CÔNG SẢN PHẨM

Hướng dẫn sử dụng an toàn các sản phẩm, phiên bản mới nhất của Bảng Dữ liệu An toàn có thể tìm thấy, có trên trang web của chúng tôi [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

SẢN PHẨM CHUYÊN DỤNG.

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

DỮ LIỆU KỸ THUẬT (các giá trị tiêu biểu)	
ĐẶC TÍNH SẢN PHẨM	
Dạng sản phẩm:	Bột
Màu sắc:	Xám
Khối lượng thể tích (g/cm <sup>3</sup> ):	2.2 ± 0.1
Phân loại theo EN 934-2:	Phụ gia kháng nước, bảng 9
Clorua hòa tan trong nước theo EN 480-10 (%):	< 0.1 (không có theo EN 934-2)
Hàm lượng kiềm (Na <sub>2</sub> O tương đương) theo EN 480-12 (%):	≤ 23

## CHÚ Ý

Những thông số kỹ thuật và hướng dẫn thi công sản phẩm trên đây được đúc kết từ những kiến thức và kinh nghiệm tốt nhất của **Mapei**. Vì vậy, trong mọi trường hợp, nên tuân thủ một cách nghiêm ngặt các hướng dẫn trong Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm. Nếu cần hỗ trợ bất kỳ thông tin nào, vui lòng liên lạc với Bộ phận kỹ thuật của **Mapei** để biết thêm chi tiết.

Chúng tôi có quyền cải tiến và thay đổi sản phẩm của mình bất kỳ lúc nào mà không cần thông báo trước.

## LƯU Ý PHÁP LÝ

Nội dung của Tài Liệu Kỹ Thuật (TDS) này có thể được sao chép vào các tài liệu khác liên quan đến dự án nhưng không được quyền bổ sung hoặc thay thế bất kỳ điều khoản yêu cầu nào so với bản gốc có hiệu lực tại thời điểm thi công sản phẩm của **MAPEI**.

Để cập nhật phiên bản mới nhất cũng như những thông tin liên quan đến việc bảo hành sản phẩm, vui lòng truy cập website: [www.mapei.com.vn](http://www.mapei.com.vn).

**BẤT KỲ THAY ĐỔI NÀO VỀ TỪ NGỮ HOẶC YÊU CẦU TRONG/ HOẶC XUẤT PHÁT TỪ TÀI LIỆU KỸ THUẬT NÀY SẼ LÀM MẤT HIỆU LỰC BẢO HÀNH CỦA SẢN PHẨM TỪ CÔNG TY MAPEI.**

7804-6-2023-vn

Nghiêm cấm mọi hình thức sao chép bất hợp pháp nội dung và hình ảnh trong tài liệu này

