

# MasterEase<sup>®</sup> 3051

## Khái niệm bê tông độ nhớt thấp

Công nghệ phụ gia siêu dẻo thế hệ mới cho bê tông có độ nhớt thấp và duy trì tính lưu biến vượt trội

### MÔ TẢ

**MasterEase 3051** là phụ gia có độ giảm nước cao, là thành quả nghiên cứu mới nhất của Phòng thí nghiệm Nghiên cứu và Phát triển từ thương hiệu Master Builders Solutions của BASF. **MasterEase 3051** được thiết kế để mang đến cho bê tông tươi có độ lưu biến vượt trội: Nó cải thiện đáng kể tính thi công và công tác hoàn thiện, đồng thời nâng cao khả năng bơm cho bê tông và phù hợp với mọi hoạt động của các công trình xây dựng

**MasterEase 3051** không chứa ion Clo và phù hợp với tiêu chuẩn ASTM C494 loại F và G; đồng thời nó cũng tương thích với tất cả các loại xi măng phù hợp với các tiêu chuẩn quốc tế.

### SỰ CẢI TIẾN

**MasterEase 3051** dựa trên công nghệ polymer cải tiến được phát minh bởi BASF.

Khác với hoạt động phụ gia truyền thống, **MasterEase 3051** kéo dài sự hấp thụ các phân tử polymer lên các hạt xi măng nhờ các liên kết hóa học linh động mà không ảnh hưởng đến độ linh động bê tông. Sự đổi mới này cải thiện đáng kể tính lưu biến của bê tông khi sử dụng **MasterEase 3051**, làm cho bê tông có ứng suất và độ nhớt thấp, tính công tác được duy trì trong thời gian dài.

### BÊ TÔNG ĐỘ NHỚT THẤP

Bê tông độ nhớt thấp là khái niệm đổi mới dành riêng cho độ lưu biến bê tông. Nó dựa trên polymer **MasterEase** với dịch vụ kỹ thuật chuyên dụng từ thương hiệu **Master Builder Solutions** của **BASF**. Khái niệm này không chỉ cho phép giảm đáng kể độ nhớt bê tông mà còn tối ưu hóa chất lượng bê tông.

### ĐẶC ĐIỂM VÀ CÔNG DỤNG

**MasterEase 3051** được khuyến dùng khi cần sản xuất bê tông yêu cầu độ nhớt thấp, duy trì tính công tác lâu và cường độ cao.

**MasterEase 3051** được thiết kế đặc biệt cho công nghiệp bê tông. Nó cũng phù hợp cho các công trường xây dựng dân dụng nói chung.

Nó có khả năng thỏa mãn các yêu cầu sau:

- Bê tông phù hợp với tiêu chuẩn EN 206-1
- Bê tông thương phẩm và phục vụ tại công trường
- Bê tông bơm cao, bơm xa

- Giảm lượng bê tông phế phẩm
- Dễ thi công và hoàn thiện
- Bê tông chất lượng cao
- Bê tông thân thiện môi trường
- Bê tông có kiến trúc đặc biệt

### CÁC ĐẶC TÍNH

**MasterEase 3051** mang đến nhiều ưu điểm cho cả bê tông tươi và bê tông đóng rắn.

#### Ở trạng thái tươi, tính lưu biến được tối ưu:

I. Giảm độ nhớt bê tông với cùng tỉ lệ Nước/Xi măng:

- Cải thiện khả năng bơm (áp suất bơm thấp hơn và bơm xa hơn)
- Lèn chặt tốt hơn
- Quá trình hoàn thiện, làm mặt dễ dàng hơn
- Tính linh động và độ chảy cao cho bê tông tự lèn

II. Giảm tỉ lệ Nước/Xi măng mà không ảnh hưởng đến độ nhớt bê tông:

- Cơ hội cho việc tối ưu cấp phối bê tông về mặt kinh tế và kỹ thuật (thêm vào các chất kết dính, nhiều sự lựa chọn cốt liệu)
- Cường độ cao và chống phân tầng
- Duy trì tính công tác hơn 2 giờ mà không kéo dài thời gian đông kết
- Tương thích cao với các loại xi măng và phụ gia khoáng

#### Ở trạng thái đóng rắn, độ bền vững được nâng cao:

I. Cường độ sớm và trễ cao

II. Cải thiện chất lượng hoàn thiện bề mặt

III. Khi giảm tỉ lệ Nước/Xi măng:

- Tăng độ bền cơ học
- Giảm độ rỗng và độ thấm thấu
- Giảm co ngót và nứt
- Tăng độ bền

# MasterEase® 3051

## Khái niệm bê tông độ nhớt thấp

Công nghệ phụ gia siêu dẻo thế hệ mới cho bê tông có độ nhớt thấp và duy trì tính lưu biến vượt trội

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Để có hiệu quả cao nhất, nên cho **MasterEase 3051** vào hỗn hợp bê tông sau khi trộn với 70% lượng nước cần dùng. Tuy nhiên, cũng có thể cho **MasterEase 3051** trực tiếp vào cốt liệu.

## HÀM LƯỢNG SỬ DỤNG

Liều lượng sử dụng phổ biến từ 800ml đến 2000 ml /100kg chất kết dính.

Xin liên hệ nhân viên BASF khi có yêu cầu khác hoặc cần kết hợp với các sản phẩm của Master Builders Solutions

## HẠN DÙNG

**MasterEase 3051** có thể được sử dụng trong vòng 12 tháng trong điều kiện bảo quản ở nhiệt độ trên 5°C

trong thùng còn được niêm kín.

## ĐÓNG GÓI

**MasterEase 3051** được cung cấp theo phuy 205 lít hoặc cung cấp theo dạng bơm.

## LƯU Ý CẦN THIẾT

**Sức khỏe:** **MasterEase 3051** không chứa các chất nguy hại cần cảnh báo.

Khi sử dụng sản phẩm phải tuân thủ các tiêu chuẩn an toàn chung trong ngành xây dựng như phải mang găng tay, kính bảo hộ,...

Tham khảo và tuân theo các hướng dẫn trong tài liệu an toàn sản phẩm (MSDS) để biết thêm chi tiết về Sức khỏe, An toàn và chỉ dẫn Môi trường.

© = nhãn hiệu đã đăng ký của thành viên MBCC Group ở nhiều quốc gia

TRÁCH NHIỆM	Các thông tin kỹ thuật và hướng dẫn thi công trong các tài liệu của Hóa Chất Xây Dựng MASTER BUILDERS SOLUTIONS dựa trên cơ sở khoa học và kinh nghiệm thực tế. Do các thông tin ở đây chỉ nêu lên bản chất chung, không có giả thiết nào chung cho việc sử dụng và thi công riêng biệt của bất kỳ sản phẩm nào, nên người sử dụng cần phải kiểm tra mức độ thích hợp của sản phẩm theo từng trường hợp.
CHÚ Ý	Hóa Chất Xây Dựng MASTER BUILDERS SOLUTIONS cung cấp sản phẩm và hướng dẫn kỹ thuật nhưng không bao gồm trách nhiệm giám sát. Nên sử dụng sản phẩm theo sự chỉ dẫn của Hóa Chất Xây Dựng MASTER BUILDERS SOLUTIONS, tuy nhiên phải tuân thủ theo sự thay đổi, điều chỉnh của các chủ đầu tư, kỹ sư hoặc nhà thầu trong việc thi công vào từng môi trường ứng dụng thích hợp.

## Công Ty TNHH Master Builders Solutions

Trụ sở chính: Lầu 11, Saigon Trade Center, 37 Tôn Đức Thắng, P. Bến Nghé, Quận 1, Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam

Điện thoại: +84 329 702 998

Mã số thuế: 0316341574

Website: <https://www.master-builders-solutions.com/vi-vn>