

MVN POWDER CFA-500

Phụ gia trương nở cho vữa chuyên dụng
Expanding general grout admixture

MÔ TẢ	DESCRIPTION
MVN POWDER CFA-500 là phụ gia trương nở dùng cho vữa rót gốc xi-măng, không sử dụng tác nhân có clo. MVN POWDER CFA-500 giúp hỗn hợp hồ, vữa xi-măng trương nở trong suốt thời gian thủy hóa và ninh kết, nhờ bởi những bọt khí rất nhỏ hình thành trong quá trình trộn hỗn hợp vữa xi-măng với nước. Giảm nước và tăng độ linh động cho hỗn hợp hồ vữa giúp tăng hiệu quả cho quá trình bơm, rót.	MVN POWDER CFA-500 is a ready to use injection aid in powder form, chloride free additive. MVN POWDER CFA-500 causes the cement mixture to expand in whole setting state. The expanding is caused by the formation of densely distributed very small gas bubbles. Water reduction and good workability.
ƯU ĐIỂM	FEATURES AND BENEFITS
■ Trương nở trong suốt quá trình thủy hóa và ninh kết ■ Không gây tách nước với hỗn hợp vữa khi trộn và thi công ■ Không có clo hoặc các tác nhân gây ăn mòn khác ■ Dễ dàng thi công theo phương pháp đổ rót hoặc bơm	■ Gaseous expansion system compensates for shrinkage and settlement in the setting state ■ Reduce the bleeding from the grout mixtur. ■ No Chloride and other ingredients of corrosive nature ■ Pumping and injection aid
ỨNG DỤNG	WHERE TO USE
MVN POWDER CFA-500 là sản phẩm phụ gia sử dụng trong việc trộn vữa trong điều kiện thi công trực tiếp tại công trường. Việc sử dụng MVN POWDER CFA-500 cho hỗn hợp vữa sẽ mang lại các hiệu quả:	MVN POWDER CFA-500 is a special product for use where site batched grout mixes are necessary at site. The use of MVN POWDER CFA-500 in the grouting mixture has the following effects:

MVN POWDER CFA-500

Phụ gia trương nở cho vữa chuyên dụng

Expanding general grout admixture

- Duy trì độ linh động tốt
- Cường độ và độ bám dính tốt
- Trương nở bù co ngót, phù hợp cho các ứng dụng sửa chữa cấu kiện bê-tông
- Bền và đặc chắc khi sử dụng cho các mục đích điền đầy các khe hở lớn

THI CÔNG VÀ BẢO DƯỠNG

Công tác chuẩn bị

Sử dụng cát sạch và có thành phần phân bố cỡ hạt thích hợp. Nên sử dụng cát khô, trong trường hợp cát ẩm, cần xác định độ ẩm cát cho mỗi mẻ trộn hoặc độ ẩm bình quân của lượng cát sử dụng.

Vệ sinh các bề mặt tiếp xúc cần thi công, làm sạch bụi và những chi tiết mềm yếu trên bề mặt tiếp xúc.

Công tác trộn vữa

Trộn **MVN POWDER CFA-500** với lượng nước thích hợp gần với lượng nước yêu cầu cho mẻ trộn. Khuấy liên tục và bổ sung lượng cát, xi-măng tương ứng của mẻ trộn, tiếp tục khuấy đều cho đến khi đạt được hỗn hợp đồng nhất. Bổ sung lượng nước còn lại cho đến khi đạt được hỗn hợp vữa có độ linh động mong muốn. Đối với trường hợp mẻ trộn cho việc thi công cấu kiện lớn, cần áp dụng cối trộn vữa cơ khí thích hợp. Với những mẻ trộn không quá lớn có thể sử dụng cánh trộn gắn vào máy khoan với tốc độ trung bình.

- *Workability retention.*
- *Good strength and adherence properties.*
- *Expansion and Shrinkage compensation.*
- *Durable and dense filling of all cavities*

MIXING AND APPLICATION

Preparation

Sand used for grout should be cleaned, well grade and dry. If the sand is wet, the moisture of sand should be determined for every batch, or average moisture of every lot of sand should be apply before using. Clean all substrate surfaces free from dust and loose particles.

Mixing

*Add **MVN POWDER CFA-500** with appropriate quantity of water. Keeping the mixer running, add the sand and cement in the desired proportions. Mix until a homogeneous mixture is obtained. Add the remaining water quantity to adjust the fluidity of mixture.*

***MVN POWDER CFA-500** should be used with dosage from 0.45 – 1.1(%) by weight of cement.*

MVN POWDER CFA-500

Phụ gia trương nở cho vữa chuyên dụng
Expanding general grout admixture

Sử dụng hàm lượng **MVN POWDER CFA-500** thích hợp 0.45 – 1.1(%) so với lượng xi-măng để có được hỗn hợp vữa có đặc điểm cơ lý theo yêu cầu.

Công tác thi công

Hỗn hợp vữa sau khi trộn được giữ ổn định 15 phút sau khi trộn, sau đó thi công liên tục cho đến khi hoàn tất cấu kiện.

AN TOÀN

Vật liệu có tính kiềm cao, tránh tiếp xúc trực tiếp với da, tránh để rơi vào mắt. Mang găng tay, ủng, kính bảo hộ và khẩu trang khi thi công. Hạn chế bụi bốc lên và phát tán khi trộn vữa.

Tham khảo thêm thông tin trên phiếu an toàn sản phẩm (MSDS) và đọc kỹ hướng dẫn trước khi sử dụng.

Placing

Place the grout mixture within 15 minutes after mixing. The placing should be un-interrupt until completion.

HEALTH AND SAFETY

During use, avoid inhalation of dust and contact with the skin and eyes. Wear suitable clothing, gloves, eye protection and respiratory protective equipment.

For further information consult the Material Safety Data Sheet (MSDS) and read the product label carefully before use.

Thông số kỹ thuật

- Hàm lượng clo : 0
- Khối lượng thể tích: 1.00 – 1.15 g/cm³
- Hàm lượng sử dụng: 0.45 – 1.1(%) lượng xi-măng
- Khối lượng riêng: 1.95 g/cm³

Technical data

- Chloride content: Nil
- Density: 1.00 – 1.15 g/cm³
- Dosage: 0.45 – 1.1(%) by weight of cement
- Specific Gravity: 1.95 g/cm³

MVN POWDER CFA-500

Phụ gia trương nở cho vữa chuyên dụng
Expanding general grout admixture

Các chỉ tiêu cơ lý của vữa:

Xi-măng	Cát	Nước	Phụ gia giảm nước	MVN Powder CFA-500	Độ tách nước (ASTM C940)	Trương nở deo (ASTM C940)	Giãn nở khô 7 ngày (ASTM C490)
50kg	50kg	17.5lít	0.9 - 1.1(%)	400g	< 0.1%	> 5%	> 0.01%

Mechanical Physical Properties:

Cement	Sand	Water	Water reduction Admixture	MVN Powder CFA-500	Water bleeding ASTM C940	Gaseous expansion ASTM C940	Length change at 7days ASTM C490
50kg	50kg	17.5Lit	0.9 - 1.1(%)	400g	< 0.1%	> 5%	> 0.01%