



## **EXGROUT – MP**

### **VỮA BƠM CẤP DỰ ỨNG LỰC**

#### **1. Mô tả sản phẩm**

Exgrout - MP là vữa gốc xi măng trộn sẵn, không co ngót, có độ chảy lỏng cao, dùng để bơm. Sản phẩm có màu xám xi măng, được sản xuất từ các nguyên liệu chính là xi măng, cốt liệu chọn lọc, các loại phụ gia giảm nước, tăng cường độ, phụ gia bù co và một số loại phụ gia đặc biệt khác. Sản phẩm được sản xuất phù hợp với loại vữa có khả năng bơm ống gen cho các hệ thống dự ứng lực.

#### **2. Tính năng và lĩnh vực sử dụng**

- Dễ sử dụng, chỉ cần trộn với nước sạch theo đúng chỉ dẫn của nhà sản xuất.
- Có độ chảy xoè cao, tự điền đầy, không tách nước, không co sau khi đông cứng.
- Ứng dụng cho các hạng mục yêu cầu vữa có tính thấm thấp, cường độ cao và chống ăn mòn clorua.
- Exgrout - MP được dùng thích hợp cho các ứng dụng sau:
  - Bơm vữa cho các ống, lỗ nhỏ với khoảng cách dài;
  - Sử dụng cho vữa bơm ống gen luôn cấp dự ứng lực;
  - Chèn các khe hở, mối nối bê tông, các lỗ rỗng, bơm vữa chống thấm cho các vị trí có mặt bằng chật hẹp, khó thi công.

#### **3. Thông số kỹ thuật của sản phẩm**

Tên chỉ tiêu	Mức quy định	Phương pháp thử
1. Tỷ lệ nước trộn theo khối lượng bột, %	<b>32 ÷ 34</b>	Cân kỹ thuật
2. Độ chảy, s	<b>≤ 30</b>	ASTM C939
3. Độ tách nước, %	<b>0,0</b>	ASTM C940
4. Độ nở sau 3 h, %	<b>≤ 2,0</b>	
5. Độ thay đổi thể tích, %	<b>≤ 0,2</b>	ASTM C1090
6. Thời gian đông kết, h	<b>3 ÷ 12</b>	ASTM C953
7. Cường độ chịu nén, MPa	07 ngày	ASTM C942
	28 ngày	
8. Cường độ dính kết	<b>≥ 1,0</b>	ASTM C882
9. Thời hạn sử dụng	06 tháng kể từ ngày sản xuất nếu lưu giữ đúng cách trong bao bì nguyên chưa mở	

#### **4. Hướng dẫn thi công**

##### ***Yêu cầu chất lượng vị trí thi công:***

- Vị trí bơm phải sạch sẽ, không dính dầu mỡ, tạp chất và các thành phần dễ bong tróc khác. Các vị trí bằng kim loại phải không có vẩy, rỉ sét hoặc dầu mỡ. Các vị trí hút nước phải được làm bão hoà hoàn toàn, nhưng không để đọng nước.

##### ***Trộn vữa:***

- Định lượng nước sạch cho vào thùng chứa, sau đó đổ từ từ bột Exgrout – MP vào, sử dụng máy khuấy điện có cần trộn với tốc độ thấp (dưới 500 vòng/phút) và khuấy đều đến khi tạo thành một hỗn hợp đồng nhất, không vón cục. Thời gian trộn tối thiểu 3 phút. Có thể sử dụng máy trộn cưỡng bức để trộn.

##### ***Thi công:***

- Phải đảm bảo vị trí bơm chắc chắn và kín nước trước khi bơm vữa.
- Vữa sau khi trộn phải được bơm liên tục cho đến khi hết.
- Vữa đã trộn nên được sử dụng ngay trong vòng 30 phút.

##### ***Lượng dùng:***

- Tính theo thể tích vữa yêu cầu với định mức 1 kg tương đương khoảng 0,53 lít vữa.

#### **5. An toàn khi sử dụng**

- Đeo khẩu trang, găng tay, kính bảo hộ khi sử dụng loại bột này. Do sản phẩm gốc xi măng nên có tính kiềm, nếu dính vào da cần rửa sạch ngay bằng nước.
- Các dụng cụ dùng xong phải rửa sạch ngay bằng nước.