

Thông tin chi tiết về vữa bơm ống gen AC Grout 102P

- Tên sản phẩm: Vữa bơm ống gen cấp dự ứng lực AC Grout 102P
- Hãng sản xuất: Viện IBST
- Trạng thái: Dạng bột
- Màu sắc: Màu xám
- Đóng gói: 25 kg/bao
- Hạn sử dụng: 6 tháng kể từ ngày sản xuất
- Cách lưu trữ: Ở nơi khô ráo, thoáng mát và tránh khí hậu ẩm ướt



AC Grout 102P – Vữa bơm ống gen cấp dự ứng lực

Thông số kỹ thuật của vữa bơm ống gen cấp dự ứng lực

Khối lượng thể tích: ~ 1.90± 0.05 kg/lit (vữa sau khi trộn)

Tỷ lệ trộn:

- Tỷ lệ lượng nước trộn 34% theo khối lượng.
- Dùng 8.5 lít nước sạch cho 01 bao vữa 25kg.
- Hỗn hợp vữa sau khi trộn có thể tích khoảng 17.5 lít

Độ chảy (Theo ASTM C939)

- Bắt đầu: 11 – 30 giây
- Sau 30 phút: 20 – 30 giây

Độ tách nước (Theo ASTM C940) : 0% (sau 3 giờ)

Độ nở mềm (Theo ASTM C940) : 0 – 2% (sau 3 giờ)

Độ nở cứng (Theo ASTM C1090) :

- Sau 24 giờ: 0 – 0.1%
- Sau 28 ngày: 0 – 0.2%

Thời gian ninh kết (Theo ASTM C953) :

- Bắt đầu: ≥ 3 giờ
- Kết thúc: ≤ 12 giờ

Cường độ chịu nén (Theo ASTM C942)

- 7 ngày: ≥ 40 MPa
- 28 ngày: ≥ 50 MPa

Ưu điểm vượt trội của vữa bơm ống gen cáp dự ứng lực AC Grout 102P

Sử dụng AC Grout 102P trong chống thấm các công trình xây dựng có rất nhiều ưu điểm như:

- Là loại vữa không co ngót, có cường độ cao, xuất phát gốc xi măng
- Đạt độ chảy tối ưu và có thể bơm được bằng máy
- AC Grout 102P có độ bền rất tốt, cho các hệ thống dự ứng lực căng sau bằng cách giảm sự thâm nhập clorua vào bê tông
- Và các tác nhân gây bên ngoài lẫn bên trong mà ăn mòn cho cáp
- Rất dễ dàng sử dụng, chỉ cần thêm nước
- Khả năng lấp đầy các lỗ rỗng
- Không chứa cát và cốt liệu thô
- Không tách nước ngay khi ở độ chảy cao

- Không bị phân tầng, không bị co ngót
- Cường độ cao và một đặc tính không thể không nhắc tới là chống ăn mòn clorua
- Thành phần không có chất độc hại, không làm ô nhiễm môi trường xung quanh



Ưu điểm khi sử dụng vữa AC Grout 102P

Vữa bơm ống gen cáp dự ứng lực AC Grout 102P được ứng dụng ở đâu ?

AC Grout 102P được thiết kế để ứng dụng cho các hạng mục sử dụng vữa bơm yêu cầu có tính lưu động cao, tính thấm thấp, thời gian thi công kéo dài, không tách nước, không co ngót, cường độ cao và chống ăn mòn clorua. Các ứng dụng điển hình bao gồm:

- Sử dụng cho vữa bơm ống gen luôn cáp dự ứng lực
- Bơm vữa cho các ống, lỗ nhỏ với khoảng cách tương đối dài
- Sử dụng bơm lấp cho các đầu neo của cáp dự ứng lực
- Sử dụng bơm vữa cho các vị trí có mặt bằng chật hẹp, khó thi công.

Các bước thi công vữa bơm ống gen cáp dự ứng lực AC Grout 102P

Công trình có bền và đạt hiệu quả cao nhất hay không phụ thuộc vào một loại vật liệu chống thấm tốt và một quy trình thi công đúng kỹ thuật. Với các bước hướng dẫn sử dụng AC Grout 102P sau đây hiệu quả đạt được sau thi công sẽ không làm bạn thất vọng.

Trang bị dụng cụ

- Quần áo bảo hộ lao động
- Đeo găng tay cao su
- Khẩu trang và mắt kính
- Vữa bơm AC Grout 102P
- Các dụng cụ thi công cần thiết khác

Chuẩn bị làm sạch bề mặt

- Các ống gen phải được thổi sạch bụi bẩn bằng máy nén khí áp lực cao
- Kiểm tra các lỗ thông hơi và thử áp lực cho các ống gen
- Sửa chữa các vị trí rò rỉ trước khi bơm vữa AC Grout 102P



Pha trộn vữa bơm ống gen

Phương pháp trộn

- Hàm lượng nước sử dụng từ 34 – 36% theo khối lượng
- Sử dụng các loại máy trộn vữa bơm chuyên dụng có tốc độ tối thiểu 1200 vòng/phút để trộn sản phẩm
- Cho lượng nước đã được định lượng đúng tỷ lệ vào trong thùng trộn; sau đó cho từ từ AC Grout 102P vào trong khi vẫn tiếp tục duy trì trộn
- Trộn đều hỗn hợp vữa AC Grout 102P cho đến khi đồng nhất và không còn vón cục; thời gian trộn ít nhất là 5 phút.
- Tiếp tục duy trì khuấy trộn với tốc độ chậm trong suốt quá trình thi công bơm vữa

Tiến hành thi công

- Thi công hỗn hợp vữa ngay sau khi đã trộn xong, thời gian cho phép thi công khoảng 30 phút ở nhiệt độ $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$.
- Bơm vữa phải lấp đầy các ống gen và xung quanh các tao cáp và thanh thép.
- Công tác bơm vữa AC Grout 102P cần được thực hiện bởi các kỹ thuật viên được đào tạo ; và giàu kinh nghiệm để có thể hoàn thành công việc



Hướng dẫn cách thi công vữa bơm ống gen

An toàn và sức khỏe

- Khi thi công nên mặc quần áo bảo hộ lao động đầy đủ
- Tránh để hóa chất dính lên mắt mũi và da
- Không được ăn uống hay hút thuốc trong quá trình sử dụng
- Không được đổ vữa thừa xuống ao hồ hay sông suối
- Dùng xong phải vứt rác vào đúng nơi quy định của địa phương
- Không may dính vào mắt thì phải rửa với nước sạch
- Hoặc có triệu chứng bất ổn thì đến gặp bác sĩ nơi gần nhất để chuẩn đoán kịp thời
- Để AC Grout 102P tránh xa tầm tay của trẻ em và vật nuôi