

PHỤ GIA OGS – M6

Chống thấm, chống răn nứt và cải thiện tính năng thi công cho vữa xây tô

Mô tả

OGS–M6 là phụ gia hỗ trợ nhằm tạo ra những đặc tính vượt trội dành cho vữa xây tô. Phụ gia không chỉ trang bị thêm những tính năng ưu việt mà còn khắc phục những nhược điểm vốn có của vữa xây tô trong thực tế thi công.

Công dụng đặc biệt

- *Chống thấm toàn khối và vĩnh cửu. Mức độ chống thấm có thể lên đến trên 5 atm (50 m nước áp lực);*
- *Sử dụng linh hoạt tùy mục đích và mức chống thấm mong muốn (tường đứng, mái, seno, bể nước, tầng hầm, nhà vệ sinh,...);*
- *Vữa nhẹ tay, dẻo, không rơi vãi, dễ thi công, giúp tăng năng suất lao động;*
- *Tăng cường độ nén, bám dính của vữa lên từ 10 - 20%;*
- *Hạn chế các nguyên nhân chính gây nứt bề mặt vữa;*
- *Giảm tác hại của bùn sét bị lẫn trong cát.*

Sử dụng

OGS–M6 sử dụng cho vữa xi măng trong công tác xây trát khi sử dụng cát nước ngọt hoặc cát nhân tạo.

Thông tin sản phẩm

Dạng	: Dung dịch.
Màu sắc	: Trắng hồng
Tỷ trọng:	: 1,1 kg/l
Độ pH	: 11.0
Bảo quản	: Nơi khô ráo, thoáng mát
Quy cách	: Can nhựa 5 lít, 20 lít
Hạn sử dụng	: 24 tháng.

*Sản phẩm sản xuất theo tiêu chuẩn cơ sở
TCCS 01/OGS/2021*

Hướng dẫn sử dụng

Chuẩn bị bề mặt

- Bề mặt trát phải được làm sạch, đặc chắc, đục bỏ các mảng bám dính, bụi;
- Các bề mặt kim loại phải không gỉ sét, dầu mỡ;
- Các bề mặt hút nước phải được bão hòa hoàn toàn, nhưng không để đọng nước.

Pha trộn

Tỷ lệ trộn: từ 0.25 – 0.5 lít/100 kg xi măng. Tỷ lệ thay đổi tùy vào mục đích sử dụng của vữa như: xây, trát, chống thấm. (Xem bảng định mức phía dưới)

Phụ gia khuấy vào nước trộn vữa hoặc bỏ trực tiếp vào cối trộn vữa. Vữa trộn bằng máy trộn cưỡng bức hoặc máy trộn rơi tự do. Chọn thể tích cối trộn cho phù hợp thể tích mẻ trộn, thường thể tích cối bằng 1,5 thể tích mẻ trộn.

Định lượng cát, nước bằng thùng nhựa 18 lít theo cấp phối quy định. Trộn vữa phải đều, thời gian trộn ít nhất 10 phút.

Thiết bị, dụng cụ thi công

Vữa sau khi trộn có thể thi công bằng dụng cụ cầm tay hoặc bằng máy.

Vệ sinh dụng cụ

Sau khi thi công phải rửa sạch dụng cụ, máy, thiết bị trước khi vữa đóng rắn.

Định mức vữa trộn phụ gia OGS-M6

Vị trí thực hiện	Tỷ lệ OGS-M6 sử dụng	Cấp phối Xi măng:Cát :Nước	Kết quả đạt được
Vữa xây, trát	0.25 – 0.3 lít /100 kg xi măng	1 : 4 : 1	- Tăng khả năng chống thấm tự nhiên của tường. - Không răn nứt bề mặt trát, bám dính tốt. - Vữa dẻo, nhẹ tay dễ thi công.
Vữa láng seno, máng nước, tầng mái, WC.	0.3 – 0.4 lít /100 kg xi măng	1 : 3 : 0.9	- Seno, mái, máng nước không bị thấm.
Tầng hầm, hồ thang máy, bể nước <5 m	0.4 – 0.5 lít /100 kg xi măng	1 : 3 : 0,7	- Lớp vữa 3 cm chịu được áp tối đa 20 m nước (2 atm) khi thử nghiệm trong phòng thí nghiệm.

Sức khỏe – An toàn – Môi trường

- Để xa tầm tay trẻ em. Tránh để tiếp xúc với thực phẩm và đồ dùng gia đình. Tránh tiếp xúc lâu với da. Trong trường hợp bị vấy bẩn, rửa cẩn thận bằng nước. Nếu tiếp xúc với mắt và miệng, rửa bằng nước sạch và đến gặp bác sỹ ngay lập tức.
- Mang kính bảo hộ, găng tay, khẩu trang lao động và mặc quần áo bảo hộ khi thi công.
- Không được cho sản phẩm vào cống rãnh hoặc nguồn nước mà phải tuân thủ những quy định hủy bỏ của địa phương.

Ghi chú

- Thông tin kỹ thuật và hướng dẫn sử dụng sản phẩm dựa trên kiến thức và kinh nghiệm thực tế của chúng tôi. Những thông tin trên đây chỉ mang bản chất chung, khi sử dụng sản phẩm cần kiểm tra mức độ thích hợp theo từng trường hợp cụ thể.
- Công ty cung cấp sản phẩm, tư vấn và hướng dẫn kỹ thuật nhưng không bao gồm việc giám sát sử dụng sản phẩm. Người sử dụng phải luôn tham khảo tài liệu kỹ thuật mới nhất của sản phẩm.

I. TÍNH NĂNG CHỐNG THẤM CỦA PHỤ GIA OGS-M6

Chống thấm toàn khối và lâu dài

Đặc tính chống thấm của OGS-M6 đến từ toàn bộ khối vữa thay vì chỉ chống thấm bề mặt như nhiều chất chống thấm khác do vậy khả năng chống thấm không bị thay đổi do bong tróc hoặc bị ảnh hưởng của tác động môi trường theo thời gian. Do đó, tuổi thọ chống thấm của OGS-M6 cũng cao hơn các phụ gia chống thấm khác và có thể duy trì vài chục năm.

Chống thấm đa dụng và linh hoạt

Các hãng thường có hàng chục dòng chống thấm riêng cho các mục đích khác nhau khiến người tiêu dùng không thể phân biệt được và thường phải sử dụng kết hợp khá nhiều loại nhằm bổ trợ cho nhau nhất là chống thấm dưới áp lực thủy tĩnh lớn hoặc chống thấm cho phân móng công trình.

OGS-M6 là phụ gia rất linh hoạt vì chỉ cần điều chỉnh tỷ lệ sử dụng thích hợp tương ứng với các mục đích chống thấm khác nhau. Ở mức yêu cầu thấp về chống thấm như trường hợp chống thấm cho tường đứng, chỉ sử dụng một tỷ lệ rất nhỏ

phụ gia (khoảng 2%) là đạt yêu cầu và chi phí chống thấm được giữ ở mức hợp lý.

Khi cần mức độ chống thấm cao hơn như dùng cho tầng mái, nhà vệ sinh, senô, sân thượng thì chỉ cần tăng tỷ lệ phụ gia sử dụng và điều chỉnh cấp phối xi măng/cát. Khi đòi hỏi mức độ chống thấm vượt trội nhất là chống thấm dưới áp lực nước lớn thì cần sử dụng tỷ lệ phụ gia cao hơn nữa. Phụ gia OGS-M6 có thể chống thấm tuyệt đối cho bề nước sâu tới 50m một cách đơn giản. Thậm chí nếu muốn chịu được áp cao hơn thì vẫn có thể tiếp tục tăng tỷ lệ phụ gia sử dụng và điều chỉnh lại cấp phối xi măng/cát thích hợp.

Dễ dàng sử dụng và tiết kiệm chi phí

Quá trình chuẩn bị, phụ gia OGS-M6 được trộn cùng vữa, sau đó thi công như vữa thông thường, không phải thi công nhiều lớp vữa và cần thời gian chờ đợi giữa các lớp như các chất chống thấm khác. Với OGS-M6, công trình vẫn đảm bảo được tính chống thấm nhưng không phát sinh thêm chi phí thi công.

II. CÁC ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT KHÁC CỦA PHỤ GIA CSSB-M6

Khả năng giảm nước của OGS-M6

Khả năng chống thấm của vữa phụ thuộc chặt chẽ vào lượng nước sử dụng nên không được sử dụng quá nhiều nước khi trộn vữa. Tỷ lệ nước/xi măng khi sử dụng phụ gia được đề xuất như ở bảng trên đây. Nếu cho dư nước sẽ dẫn đến vữa quá lỏng, không thi công được và khả năng chống thấm bị suy giảm.

Khách hàng chưa có kinh nghiệm sử dụng phụ gia OGS-M6 hoặc nếu cát bị ướt thì nên trộn thử bằng tay trước để kiểm tra lượng nước sử dụng rồi mới tiến hành trộn mẻ lớn để thi công.

Cải thiện tính thi công cho vữa xây tô

Vữa xây tô thông thường thiếu độ mềm dẻo và thường rơi vãi khi thi công. Với phụ gia OGS-M6, dù ở độ linh động thấp hơn, vữa có trộn phụ gia vẫn tạo cảm giác rất nhẹ tay. Điều này đặc biệt cần thiết khi thi công vì người thợ sẽ ít tốn sức hơn, thi công được khối lượng cao hơn trong cùng một thời gian so với vữa xây tô truyền thống. Việc thi công tô tường sẽ được thực hiện đơn giản và nhẹ nhàng. Phụ gia OGS-M6 đặc biệt thích hợp nếu dùng với các máy móc, dụng cụ hỗ trợ thi công đang được sử dụng ngày càng phổ biến.

Hạn chế các nguyên nhân gây ra nứt

Sau khi tô, bề mặt tường thường bị nứt hoặc rạn chân chim gây mất thẩm mỹ và ảnh hưởng nghiêm trọng đến chất lượng công trình. Nguyên nhân chính dẫn đến nứt là do cát bị lẫn tạp chất, lượng xi măng sử dụng nhiều hoặc tường bị khô nhanh do không được bảo dưỡng tốt sau thi công. Ngoài trừ nứt do kết cấu, phụ gia OGS-M6 có thể khắc phục được hầu hết các nguyên nhân gây ra nứt và rạn chân chim. Các thí nghiệm được tiến hành khắt khe và thực tế sử dụng đã chứng minh rằng phụ gia OGS-M6 có khả năng hạn chế tác hại của bùn, sét lẫn trong cát bằng cách cố định các hạt bùn, sét và kết nối chúng với xi măng thông qua trung gian chính là các thành phần đặc biệt có trong phụ gia. Phụ gia OGS-M6 cũng làm nước chậm bốc hơi để giữ lại cho quá trình thủy hóa xi măng được hoàn toàn và giảm các lỗ rỗng trong vữa nhằm giảm thiểu sự co ngót của vữa, một yếu tố gây nứt phổ biến xảy ra với tường xi măng.

Tăng cường độ cho vữa

Tùy thuộc vào lượng sử dụng, phụ gia OGS-M6 có thể giúp tăng cường độ từ 10- 20% so với việc không sử dụng phụ gia.

Cường độ vữa tăng là do phụ gia giúp kiểm soát tỷ lệ nước/xi măng ở tỷ lệ thích hợp mà tỷ lệ này là yếu tố vô cùng quan trọng ảnh hưởng đến cường độ nén của vữa xi măng. Việc xử lý bùn sét bị lẫn trong cát cũng là một lý do đóng góp vào sự gia tăng cường độ cho vữa. Đặc biệt, vữa xây tô sử dụng phụ gia OGS-M6 đạt cường độ rất sớm, khoảng 90% chỉ sau 7 ngày. Đây cũng là điểm khác biệt của phụ gia OGS-M6 so với các phụ gia chống thấm vữa thông thường khi mà các phụ gia khác có xu hướng làm giảm cường độ của vữa (do tác dụng của polymer hoặc nhựa), từ đó ảnh hưởng đến độ bền bỉ của công trình xây dựng. Khi sử dụng phụ gia OGS-M6 để chống thấm ở mức độ cao, mác vữa thường đạt khoảng M25 (25 Mpa).

Không chỉ là một phụ gia chống thấm

OGS-M6 không chỉ là một phụ gia có khả năng đáp ứng các yêu cầu chống thấm cao và phức tạp mà nó còn được tích hợp nhiều tính năng thiết yếu trong một sản phẩm duy nhất nên vừa giúp gia tăng chất lượng công trình vừa giảm được chi phí, thời gian thi công và các phiền hà phát sinh trong quá trình vận hành, bảo dưỡng công trình.