

VITEC® GROUT SU 60

Vữa tự chảy, không co ngót, đông cứng nhanh

CATALOG SẢN PHẨM

Tên SP: VITEC® GROUT

Phiên bản: 14.01.03

Ngày phát hành: 24/9/2014

Mã tài liệu: SPVT-018

Trang: 1 / 2



PHẠM VI SỬ DỤNG

VITEC® GROUT SU 60 là sản phẩm vữa tự chảy, không co ngót, đông cứng nhanh được sản xuất theo công nghệ xi măng đông cứng nhanh Denka CSA (Calcium Sulfo Aluminate) của Nhật Bản. VITEC® GROUT SU 60 có đặc tính ưu việt so với các sản phẩm vữa thông thường khác.

CÁC ỨNG DỤNG ĐIỂN HÌNH

- Thi công sửa chữa, gia cường kết cấu cho các công trình xây dựng, giao thông, thủy lợi cần hoàn thiện trong thời gian ngắn như khe co giãn, nắp hố ga, mặt đường giao thông, đá kê gối cầu, nền đường ray xe điện, tàu hỏa, sân bay...
- Thi công được các công trình ở những nơi có nhiệt độ thấp.

ƯU ĐIỂM

- Cường độ phát triển siêu nhanh trong thời gian ngắn và ổn định về lâu dài.
- Thời gian đóng rắn của vữa từ 20-30 phút và có thể điều chỉnh thời gian đóng rắn bằng phụ gia Su Reta.
- Cường độ nén của vữa đạt 24 MPa chỉ sau 3-5 giờ. Do đó, có thể rút ngắn thời gian sửa chữa/thi công
- Gắn kết tốt với lớp bê tông cũ
- Không phân tầng, không tách nước, độ trương nở mềm thích hợp. Nâng cao tính gắn kết với lớp vữa/bê tông cũ.
- Tính kháng nứt tốt
- Vữa có tính trương nở cứng thích hợp có tác dụng ngăn ngừa co ngót khô, nâng cao tính kháng nứt.
- Sử dụng sửa chữa/thi công ở những nơi có nhiệt độ thấp
- Vữa phát triển cường độ nhanh, ít phụ thuộc vào điều kiện thời tiết. Do đó, có thể sử dụng vữa để thi công những nơi có nhiệt độ thấp.

CẤP PHỐI VỮA TIÊU CHUẨN VÀ TÍNH CHẤT VẬT LÝ

Cấp phối vữa	Nước / VITEC GROUT SU 60	Khối lượng (kg)	
		W	VITEC GROUT SU 60
12.6 lít vữa	17	4.25	25
1 m ³ vữa	17	319	1881

1 Thông số kỹ thuật sản phẩm	
Dạng sản phẩm	Bột mịn
Màu sắc	Màu tro
Kích thước cỡ hạt lớn nhất (mm)	2.5
Hàm lượng chất rắn ở dạng khô (%)	100
Hàm lượng Chloride (%)	Không có
Bảo quản	12 tháng trong bao còn nguyên, bảo quản nơi khô ráo
Mức độ độc hại	Không Xi măng trong các sản phẩm có thể gây kích ứng da và mắt. Xem tài liệu an toàn sản phẩm
2 Số liệu thi công	
Màu sắc hỗn hợp sau trộn	Xám
Tỷ lệ trộn (Vữa rớt)	3.25 – 4.00 lít nước/bao 25 kg
Dạng hỗn hợp sau khi trộn	Lỏng
Độ chảy xòe ống Suttard (cm)	27÷32
Tỷ trọng của vữa (kg/lít)	2.87
Độ pH của vữa	>11.5
Nhiệt độ thi công	< 35°C
Thời gian làm việc sau khi trộn	20 phút

3 Kết quả kỹ thuật cuối cùng của sản phẩm	
Các đặc tính cơ học	Các thí nghiệm về cường độ uốn và nén của vữa được thực hiện bằng mẫu 4x4x16cm, làm và bảo dưỡng mẫu theo tiêu chuẩn với lượng nước 15%.
Cường độ nén (MPa)	(ASTM C349 - 95)
5 giờ	> 24
1 ngày	> 35
3 ngày	> 50
28 ngày	> 60
Độ tách nước (%)	Không có (ASTM C940-98a)
Độ trương nở mềm (%)	≥ 0.1 (ASTM C940-98a)
Độ trương nở cứng (%)	≥ 0.05 (JIS A 1129)
Thời gian đông kết:	
+ Bắt đầu	≥ 20 phút (ASTM C303-90)
+ Kết thúc	≤ 60 phút (ASTM C303-90)

VITEC®
Construction Chemicals

CÔNG TY CỔ PHẦN HÓA PHẨM XÂY DỰNG VITEC



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Chuẩn bị bề mặt thi công:

- Loại bỏ phần bê tông yếu bám dính trên bề mặt.
- Làm sạch, tạo nhám và loại bỏ hoàn toàn bụi bẩn, dầu mỡ, vụn vữa và nước xi măng;
- Làm ướt các mặt của hố đổ vữa bằng nước, chờ cho nước bay hơi hết trước khi rót vữa, có thể dùng máy nén khí để thổi sạch nước còn đọng.

2. Trộn vữa:

Đổ 80% lượng nước trộn (Xem phần số liệu thi công) vào một thùng sạch, đổ từ từ phần bột vào thùng và trộn đều bằng một máy trộn điện có cần trộn với tốc độ thấp (tối đa 500 vòng/phút) cho đến khi tạo thành vữa dẻo, thêm phần nước còn lại vào và trộn để đạt độ dẻo yêu cầu.

Chú ý:

- + Không để bột bị dính trên thành thùng trộn, không để tạo bọt khí, để yên 2-3 phút sau đó trộn lại và sử dụng.
- + Không trộn vữa bằng tay.

3. Thi công vữa:

- Rót vữa vào hố móng hoặc bệ liên tục từ một phía để tránh tạo bọt khí trong khối vữa. Khi đổ vữa mỗi nối giữa các cấu kiện bê tông đúc sẵn cần lưu ý chiều dày lớp vữa không quá 6 cm.
- Không cần phải dùng thiết bị đầm rung khi đổ vữa mà chỉ cần dùng một thanh gỗ hoặc sắt để đầm;
- Việc trộn thêm cốt liệu: Khi đổ vữa cho các hố có kích thước lớn có thể sử dụng thêm cốt liệu có kích thước lớn nhất của hạt cốt liệu $D_{max} = 8 - 10\text{mm}$, tỷ lệ trộn Đá : VITEC GROUT SU 60 = 40 : 60;
- Do một số đặc tính như cường độ và tính công tác của vữa có thể thay đổi, nên làm thí nghiệm trên công trường và tham khảo kỹ thuật của VITEC.

4. Một số hướng dẫn trước và sau thi công:

- Ở nhiệt độ khoảng 40°C, không có yêu cầu gì đặc biệt;
- Khi trời lạnh, nên dùng nước ấm (khoảng 20°C) để trộn vữa;
- Sau khi thi công, phải bảo dưỡng vữa đúng cách, bề mặt vữa tiếp xúc trực tiếp với không khí phải được bảo vệ tránh sự thoát hơi nước quá nhanh để chống nứt do co ngót, đặc biệt là trong thời tiết nóng và có gió;
- Phun nước lên bề mặt vữa trong 24 giờ đầu tiên hoặc sử dụng chất chống bay hơi.

5. Vệ sinh:

Làm sạch dụng cụ bằng nước khi vữa còn ướt.
Khi vữa đã khô, chỉ có thể làm sạch bằng phương pháp cơ học.

ĐÓNG GÓI: VITEC[®] GROUT SU 60 được đóng bao 25kg.

LƯỢNG DÙNG: Mỗi bao VITEC[®] GROUT SU 60 trọng lượng 25kg sau khi trộn sẽ được 13 đến 14 lít vữa.

CÁC LƯU Ý KHI SỬ DỤNG

- Không thêm xi măng hay phụ gia khi dùng;
- Không sử dụng bao vữa bị rách hoặc đã bị mở;
- Không sử dụng VITEC[®] GROUT SU 60 ở nhiệt độ < 5°C.

AN TOÀN VÀ SỨC KHỎE

Sản phẩm có chứa xi măng có thể gây kích ứng khi tiếp xúc với cơ thể.
Sử dụng găng tay và kính bảo hộ khi thi công sản phẩm.
Tham khảo thêm Tài liệu an toàn sản phẩm.

BẢO QUẢN VÀ THỜI HẠN SỬ DỤNG

Thời gian bảo quản của sản phẩm là 12 tháng.
Bảo quản nơi khô ráo trong bao bì còn nguyên.

* **MIỄN TRỪ:** Các thông tin kỹ thuật và hướng dẫn thi công trong các tài liệu của VITEC dựa trên sự hiểu biết và kinh nghiệm thực tế của VITEC. Các thông tin nêu ra ở đây chỉ nêu lên bản chất chung, do đó người sử dụng sản phẩm này phải thí nghiệm xem sản phẩm có phù hợp với mục đích thi công của mình hay không. VITEC có quyền thay đổi đặc tính sản phẩm của mình, người sử dụng phải luôn tham khảo tài liệu kỹ thuật mới nhất của sản phẩm.

CÔNG TY CỔ PHẦN HÓA PHẨM XÂY DỰNG VITEC

☑ VP GD: Số 2-TT Viện NC Cơ Khí, ngõ 9 Lê Đức Thọ, quận Nam Từ Liêm, TP. Hà Nội
☎ Nhà máy sản xuất: Cụm Công nghiệp Phùng, huyện Đan Phượng, TP. Hà Nội
☎ Tel/Fax: 84-432.000.457
✉ Email: hoaphamvitec@gmail.com
🌐 Web: www.hoaphamxaydung.com

HỆ THỐNG QLCL SẢN PHẨM:



ISO 9001:2008

CATALOG SẢN PHẨM

Tên SP: VITEC[®] GROUT SU 60
Phiên bản: 14.01.03
Ngày phát hành: 24/9/2014
Mã tài liệu: SPVT-018
Trang: 2 / 2