

## MÔ TẢ SẢN PHẨM

**KKS® GROUT 90** là vữa rót trộn sẵn gốc xi măng với cốt liệu chọn lọc, chỉ cần pha thêm nước để tạo ra hỗn hợp vữa đồng nhất có độ chảy tuyệt vời, tự san bằng, bù co ngót, đạt cường độ sớm trong khi vẫn có thể kéo dài thời gian thi công cho những khu vực có diện tích rộng.

## ƯU ĐIỂM

- Đạt cường độ sớm và có cường độ sau cùng cao mà không ảnh hưởng thời gian thi công.
- Hệ thống bù co ngót và tự san phẳng.
- Khả năng chảy tuyệt vời khi rót hoặc bơm áp lực.
- Giảm thiểu hiện tượng phân tách.
- Trộn sẵn giúp kiểm soát chất lượng thi công và tính ổn định.
- Hiệu quả kinh tế.
- Không độc hại, không bị ăn mòn.
- Không chứa kim loại.
- Không chứa Clorua và Nitrat.

## ỨNG DỤNG

- Sử dụng trong thi công bơm vữa áp lực rót vào khe hở giữa kết cấu bê tông và bê tông đúc sẵn
- Tính năng đạt cường độ sớm cực cao rất thích hợp cho nơi có yêu cầu chịu tải trọng sớm như: móng máy, cột chịu lực, dầm dự ứng lực, gối cầu, thanh tà vẹt, và bulông định vị...

**Đặc biệt KKS® GROUT 90 chuyên dùng trám đầy khớp nối giữa trụ thép turbin gió và đế bê tông đúc sẵn. Phù hợp cho ứng dụng thi công chân đế turbin gió trên cạn.**

## QUÁ TRÌNH THI CÔNG

### CHUẨN BỊ BỀ MẶT

Bề mặt phải được làm sạch, không được dính dầu, nhớt và các chất bẩn khác. Làm ẩm với nước nhưng không để đọng nước lại trên bề mặt trước khi thi công **KKS® GROUT 90**.



## PHA TRỘN

Trộn với tỉ lệ nước/bột là 11-13% (khoảng 2,75 – 3,25 lít nước cho một bao bột 25kg).  
Để đạt kết quả mong muốn, dùng máy trộn vữa chuyên dụng. Không được trộn vữa bằng tay.  
Đổ 80% lượng nước trộn vào thùng trộn, cho bột từ từ vào và trộn đều trong vòng 3-4 phút đến khi tạo thành hỗn hợp vữa dẻo, cho thêm phần nước còn lại vào và trộn để đạt độ chảy yêu cầu.  
Sau đó khuấy vữa để cho lượng bong bóng được tạo trong quá trình trộn được thoát ra.

## THI CÔNG

Thi công vữa rót phải nhanh chóng và liên tục từ một phía, không bị gián đoạn nhằm tránh bọt khí bị nhốt trong vữa. Đảm bảo ván khuôn được dựng chắc chắn và kín nước, vữa đổ phải lấp kín và tràn đầy. Không dùng đầm máy, chỉ cần dùng thanh sắt hoặc gỗ để đầm. **KKS® GROUT 90** nên được thi công càng sớm càng tốt để đạt hiệu quả về độ giãn nở tối ưu, tốt nhất trong vòng 15 phút sau khi trộn.

## ĐIỀU KIỆN THI CÔNG VÀ TÍNH HẠN CHẾ CỦA SẢN PHẨM

- Để tránh nứt bề mặt tiếp xúc, bảo vệ khỏi ánh nắng trực tiếp, hoặc gió mạnh.
- Chỉ sử dụng trên bề mặt nền sạch.
- Không thêm nước quá định mức.
- Không được sử dụng cho các công trình sửa chữa bê tông.
- Không sử dụng bàn rung.
- Chỉ đổ hoặc bơm từ một phía.
- Không thêm nước trong quá trình hoàn thiện bề mặt vì điều này sẽ gây ra sự đổi màu và nứt.
- Tránh để lộ bề mặt trong khi mưa và trước khi đóng rắn hoàn toàn.

## VỆ SINH DỤNG CỤ

Nên rửa thiết bị và dụng cụ thi công bằng nước ngay sau khi sử dụng.



## THÔNG TIN KỸ THUẬT

Thành phần	Vữa trộn sẵn
Dạng	Bột
Đóng gói	25 kg/bao
Khối lượng thể tích	≈1.60 kg/lít (đổ đóng) ≈2.20 kg/lít (vữa mới trộn)
Tỷ lệ pha trộn	Nước/ Vữa bột = 12% (theo khối lượng) ≈3.0 lít nước sạch cho một bao 25kg
Định mức ước tính	1 bao cho khoảng 13 lít vữa 77 bao cho khoảng 1m <sup>3</sup> vữa
Nhiệt độ thi công	Tối thiểu 10°C Tối đa 40°C
Khe hở tối thiểu	10 mm
Lượng nước sử dụng	11-13%
Độ tách nước	0% (tiêu chuẩn ASTM C940-98)
Độ chảy	25 - 32 cm (tiêu chuẩn ASTM C230-90, không gỗ)
Độ giãn nở	≥ 0.1% (tiêu chuẩn ASTM C878)
Thời gian đông kết ban đầu (27°C)	≥ 5 giờ (tiêu chuẩn ASTM C303-90)
Thời gian đông kết sau cùng (27°C)	≤ 12 giờ (tiêu chuẩn ASTM C303-90)
Hàm lượng Clo	≤ 0.01% (tiêu chuẩn ASTM C403-08)
Cường độ nén	Tiêu chuẩn ASTM C349-95, ở 27°C 1 ngày ≥ 60 N/mm <sup>2</sup> 3 ngày ≥ 70 N/mm <sup>2</sup> 7 ngày ≥ 80 N/mm <sup>2</sup> 28 ngày ≥ 90 N/mm <sup>2</sup>



## LƯU TRỮ/ HẠN SỬ DỤNG

KKS® GROUT 90 phải được bảo quản nơi khô ráo, có mái che. Trong điều kiện bao bì sản phẩm còn nguyên chưa mở, không bị hư hại có hạn sử dụng là 6 tháng.

## THÔNG TIN AN TOÀN KHI SỬ DỤNG

KKS® GROUT 90 có chứa xi măng nên mang tính kiềm, sẽ gây khó chịu cho da, mắt và gây dị ứng cho da. Nên mang kính bảo vệ mắt và đồ bảo vệ da và hô hấp. Khi bị văng vào mắt phải rửa nhanh với nhiều nước sạch và tham vấn y tế. Sản phẩm không nguy hiểm khi vận chuyển, không độc, không cháy. Khi thải bỏ phải tuân theo quy định của địa phương. Để biết thêm thông tin vui lòng tham khảo Tài Liệu An Toàn Sản phẩm mới nhất.

### Miễn Trừ

*Các thông tin kỹ thuật và hướng dẫn sử dụng trong các tài liệu của Công ty KKS dựa trên sự hiểu biết và kinh nghiệm thực tế của chúng tôi. Các thông tin ở đây chỉ nêu lên bản chất chung nên người sử dụng phải xác định sự phù hợp của sản phẩm cho mục đích sử dụng của mình và giả định tất cả các rủi ro và trách nhiệm liên quan. Công ty KKS không bảo đảm về thương mại hoặc sự phù hợp cho các mục đích cụ thể, cũng không chịu trách nhiệm phát sinh nào từ những quan hệ pháp lý có thể được suy ra hoặc từ thông tin này hoặc từ bất kỳ văn bản hướng dẫn nào hoặc bất kỳ một hình thức tư vấn nào được KKS cung cấp. KKS có quyền thay đổi các thông số vật lý của sản phẩm mà không phải báo trước. Người sử dụng phải luôn tham khảo Tài Liệu Kỹ Thuật mới nhất của sản phẩm.*

Phụ gia bê tông – Chống thấm – Nền sàn – Dán gạch – Chà ron – Xây Tô – Định vị – Kết nối – Sửa chữa

### CÔNG TY CỔ PHẦN GIẢI PHÁP KA KA

Lô 33, Đường số 7, KCN Tam Phước

Xã Tam Phước, TP. Biên Hòa, Tỉnh Đồng Nai

Tel: +84-2513 510 255 Fax +84-2513 510 256

Web: [www.kks.net.vn](http://www.kks.net.vn) Email: [kks@kks.net.vn](mailto:kks@kks.net.vn)