

## Thông tin chi tiết về phụ gia siêu dẻo NS 03

- Mã sản phẩm: NS 03
- Hãng sản xuất: IBST
- Xuất xứ: Việt Nam
- Dạng tồn tại: Dạng lỏng
- Màu sắc: Màu nâu đen
- Quy cách: 10 lít/can hoặc 200 lít/phuy
- Hạn sử dụng: 12 tháng kể từ ngày sản xuất
- Lưu trữ: Ở nơi khô ráo, thoáng mát và tránh khí hậu ẩm ướt



NS 03 Phụ gia siêu dẻo chậm đông kết cho bê tông

### Thông số kỹ thuật của phụ gia siêu dẻo

Tỷ trọng:  $1.15 \pm 0.02$  g/ml

pH:  $9 \pm 1$  (theo TCXDVN 325:2004)

Hàm lượng chất khô:  $30 \pm 2$  % (theo TCXDVN 325:2004)

Mức độ giảm nước so với mẫu bê tông đối chứng: 12 – 25 % (theo TCXDVN 325:2004)

Hàm lượng clorua:  $\leq 0.05$  % (theo TCXDVN 325:2004)

Cường độ chịu nén của bê tông sử dụng phụ gia tăng so với mẫu đối chứng ( theo TCVN 3118:1993 ):

3 ngày:  $\geq 125$  %

7 ngày:  $\geq 115$  %

28 ngày:  $\geq 110$  %

Hàm lượng sử dụng của NS 03:

0,8 ÷ 1,2% so với trọng lượng xi măng (hoặc 0,8 ÷ 1,2 lít/100 kg xi măng)

## **Phụ gia siêu dẻo cho bê tông là gì ?**

Phụ gia siêu dẻo cho bê tông thuộc loại phụ gia thế hệ mới có khả năng làm giảm lượng nước khi trộn hỗn hợp bê tông. Nó khác hoàn toàn với loại phụ gia giảm nước truyền thống

- Phụ gia siêu hóa dẻo không làm ảnh hưởng thời gian ninh kết của bê tông, có độ linh động cao.
- Phụ gia còn làm tăng độ sụt của bê tông đến 4 lần so với loại thông thường khoảng 15- 22cm, có thể bớt nước từ 20-30%.
- Và nó được sử dụng ở mức độ hợp lý để vừa tăng độ dẻo và tăng cường độ đến 30% cho bê tông
- Ngoài ra, phụ gia siêu dẻo NS 03 có tính tương thích với bê tông tươi và hầu hết loại xi măng, phụ gia khác



Phụ gia siêu hóa dẻo cho bê tông

## Đặc điểm nổi bật khi dùng phụ gia siêu dẻo chậm đông kết NS 03

Phụ gia siêu dẻo chậm đông kết NS 03 được sử dụng nhiều cho các công trình xây dựng nhờ sở hữu nhiều ưu điểm vượt trội đó là:

- NS 03 là phụ gia siêu dẻo chậm đông kết, có khả năng giảm nước cao
- Làm chậm quá trình đông kết bê tông
- Làm duy trì độ sụt và tăng cường độ bê tông
- Tăng cao độ dẻo của bê tông, dễ thi công, dễ đầm dùi

- Nâng cao tính năng chống thấm và chống ăn mòn cho các kết cấu bê tông
- Không làm bị phân tầng, dễ chảy trong quá trình thi công bê tông
- Tăng độ sít đặc cho bê tông, cải thiện chất lượng bề mặt
- Giảm thiểu hiện tượng co ngót, nứt nẻ bê tông
- Phụ gia siêu dẻo NS 03 còn làm tăng khả năng chống thấm cho bê tông.
- Giảm nước ở mức cao, phát triển cường độ ban đầu sớm và cường độ ở tuổi 28 ngày cao
- Kéo dài tính công tác cho hỗn hợp bê tông đặc biệt là trong điều kiện thời tiết nóng
- Dùng cho bê tông có yêu cầu cường độ cao, yêu cầu chặm đông kết; ở nhiệt độ môi trường cao và vận chuyển xa
- Đồng thời, phụ gia NS 03 còn giúp tiết kiệm chi phí sản xuất; nâng cao chất lượng sản phẩm
- Thành phần không có chất độc hại, không gây ô nhiễm môi trường xung quanh con người





Đặc điểm khi sử dụng phụ gia siêu dẻo chậm đông kết

Hiện nay, ngoài phụ gia siêu dẻo NS 03 ra thì chúng tôi còn có rất nhiều loại phụ gia siêu dẻo khác ví dụ như:

SikaPlast®-162 VN Phụ gia siêu dẻo và chậm đông kết gốc PCE cho bê tông

Sika plast 166 – Phụ gia siêu dẻo chậm đông kết cho bê tông

Neomax Ducrete R7– phụ gia siêu hoá dẻo tăng cường độ bê tông

SikaPlast 318 VN – Phụ gia bê tông siêu hoá dẻo

## Phụ gia siêu dẻo chậm đông kết NS 03 thường dùng cho mục đích gì ?

NS 03 được sử dụng cho bê tông khối lớn và bê tông kết cấu ở những nơi có yêu cầu kéo dài thời gian ninh kết và cải thiện tính thi công như:

- Bê tông dự ứng lực đổ tại công trình
- Bê tông lỏng cho bơm phun hoặc bê tông tự đầm
- Bê tông khối lớn, bê tông thi công trong thời tiết nóng
- Bê tông trộn sẵn, bê tông vận chuyển cự ly xa, thi công lâu dài
- Bê tông cọc nhồi, bê tông tự lèn, bê tông có mật độ cốt thép dày

Có thể nói phụ gia siêu dẻo NS 03 đóng vai trò rất quan trọng đối với tương lai bê tông chất lượng được nâng cao; và công nghệ bê tông tự đầm cũng như phát triển các loại phụ gia polymer để biến tính xi măng; nâng cao chất lượng vữa làm vật liệu chống thấm bảo vệ và hoàn thiện công trình đạt chất lượng và hiệu quả cao trong xây dựng

## Các bước thi công phụ gia siêu dẻo chậm đông kết NS 03 như thế nào ?

Công trình có bền và đạt hiệu quả cao nhất hay không phụ thuộc vào một loại phụ gia tốt và một quy trình thi công đúng kỹ thuật. Với các bước hướng dẫn sử dụng phụ gia siêu dẻo NS 03 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
- Khẩu trang và kính mắt
- Phụ gia siêu hóa dẻo NS 03
- Các thiết bị dụng cụ thi công khác
- Chuẩn bị dụng cụ thi công

### Vệ sinh bề mặt thi công

- Bề mặt cần phải sạch sẽ, không dính dầu mỡ và các tạp chất có độ bám dính không tốt đối với bề mặt.
- Các bề mặt hút nước phải được bão hòa nước (nhưng không để dư nước bề mặt) nhằm tránh mất nước vật liệu trong quá trình thi công NS 03

### Định lượng

- Lượng dùng thông thường từ 0,8 H-1,2% so với trọng lượng xi măng (hoặc 0,8 -7-1,2 lít/100kg xi măng).

- Lượng dùng phụ thuộc vào nhiệt độ môi trường tại thời điểm thi công và yêu cầu thời gian làm chậm đông kết
- Cần định lượng và hoà tan vào nước trước khi trộn bê tông.



Hình ảnh minh họa

**Chú ý**

Khi dùng phụ gia siêu dẻo NS 03 cần phải chú ý những điểm sau đây:



- Chọn loại thích hợp cho loại xi măng nhất định theo chỉ dẫn của nhà sản xuất và với liều lượng theo điều kiện cụ thể.
- Mặc dầu bê tông có phụ gia siêu dẻo có thể tự làm bằng mặt nhưng vẫn phải được đầm chặt.
- Phải chú ý làm ván khuôn cho chặt khít tốt để bê tông không bị rỉ chảy ra ngoài do độ linh động cao
- Trong trường hợp dùng phụ gia siêu dẻo có tác dụng kéo dài thời gian ninh kết từ 2 đến 3 giờ so với không sử dụng phụ gia thì mới được phép trộn thêm phụ gia ở trạm trộn

## An toàn và sức khỏe

- Để xa tầm tay của trẻ em và vật nuôi
- Khi thi công nên mặc quần áo bảo hộ lao động, đeo găng tay và khẩu trang
- Tránh để tiếp xúc với thực phẩm và đồ dùng gia đình.
- Tránh để NS 03 tiếp xúc lâu với da.
- Tuyệt đối không được để dính lên mắt và mũi
- Không được đổ chất thải thừa xuống ao hồ hay sông suối
- Dùng xong phải vứt rác vào đúng nơi quy định của địa phương
- Trong trường hợp bị vấy bẩn thì phải rửa cẩn thận bằng nước sạch.
- Nếu tiếp xúc với mắt và miệng, rửa bằng nước sạch và đến gặp bác sĩ ngay lập tức