

LOTUS_SP2

PHỤ GIA KHOÁNG HOẠT TÍNH CAO DÙNG CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA

MÔ TẢ SẢN PHẨM

Lotus_SP2 Là phụ gia khoáng hoạt tính cao dùng cho bê tông và vữa dạng bột màu xám sẫm, thành phần chính là oxit silic hoạt tính siêu mịn, dựa trên công nghệ độc quyền của Lotus.

Lotus_SP2 giúp cải thiện tốt các tính chất của bê tông nên được dùng để sản xuất bê tông chất lượng cao và bền sulfate.

CƠ CHẾ HOẠT ĐỘNG

Lotus_SP2 là sản phẩm có độ mịn và hoạt tính puzôlanic rất cao. Do đó, hiệu quả chống tấn công sulfate là sự kết hợp của hai yếu tố:

- Oxit silic vô định hình tác dụng với Ca(OH)_2 (sản phẩm của quá trình hydrat xi măng) theo phản ứng puzôlanic do đó ngăn ngừa sự hình thành ettringite muộn (second ettringite) gây giãn nở và nứt bê tông.
- Oxit silic vô định hình tác dụng với Ca(OH)_2 tạo thành gen C-S-H làm tăng tính kết dính, cùng với sự khuyết tán của mình các hạt oxit silic lấp vào khoảng giữa các sản phẩm thủy hóa của xi măng, làm chặt cấu trúc đá xi măng và làm tăng khả năng kết dính giữa đá xi măng và các hạt cốt liệu do đó làm tăng đáng kể khả năng chống thấm.

ƯU ĐIỂM

- Tăng cường khả năng chống thấm cho bê tông.
- Bảo vệ bê tông chống lại sự ăn mòn trong các môi trường xâm thực, môi trường sulfate, nước biển.
- Bảo vệ tốt bê tông chống lại sự khuyết tán của ion Clo trong môi trường biển.
- Ngăn ngừa bê tông bị hư hỏng do phản ứng kiềm – cốt liệu.
- Tăng độ liên kết tại mặt phân giới giữa hồ xi măng và cốt liệu, tăng cường độ uốn và cường độ nén cho bê tông.
- Dùng làm bê tông cường độ cao, giảm phân tầng, tách nước cho vữa bê tông. Giúp bê tông bơm và thi công dễ dàng hơn.

ỨNG DỤNG

Lotus_SP2 Sử dụng cho tất cả các hạng mục cần chống thấm ở các môi trường có khí hậu khác nhau. Cho các công trình bờ kè biển, hệ thống xử lý nước và chất thải, hệ thống đường hầm và giao thông ngầm. Sử dụng cho bê tông chất lượng cao, cường độ cao, bê tông trộn sẵn, đúc sẵn, và bê tông ứng suất trước.

KHẢ NĂNG TƯƠNG THÍCH

Lotus_SP2 phù hợp với tất cả các loại xi măng Portland, Portland hỗn hợp và các loại xi măng đặc biệt.

Lotus_SP2 có thể kết hợp với các loại phụ gia trong cùng hệ thống Công ty CP Hoá Chất Hoa Sen.

Khả năng tương thích của Lotus_SP2 là khác nhau và tùy thuộc vào đặc điểm hệ nguyên vật liệu, cấp phối, nhiệt độ môi trường... Vì vậy, để đạt được kết quả tốt nhất cần thiết phải thử nghiệm để tìm cấp phối tối ưu trước khi đưa vào sản xuất thực tế.

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Định lượng **Lotus_SP2** vào nôi trộn bê tông: có 3 phương pháp

- Đổ trực tiếp bao 20kg vào nôi trộn.
- Đổ bao 20kg vào 1 két chứa nhỏ (khoảng 1.5 tấn). Két chứa này có phễu đưa vào nôi trộn thông qua đầu cân riêng (bộ phận kỹ thuật của Lotus sẽ tư vấn khi lắp ráp trên trạm trộn).
- Bơm lên silo có cấu tạo như silo xi măng nhưng nhỏ hơn (chú ý chất liệu làm đường ống bơm dẫn lên silo).

Liều lượng điển hình 3 - 12%/100 Kg xi măng.

Thời gian trộn nên lớn hơn 90 giây cho mỗi mẻ trộn.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT SẢN PHẨM:

Chỉ tiêu	Tiêu chuẩn TCVN 8827:2011	Lotus_SP2
SiO_2 (%)	≥ 85.0	93,0
Độ ẩm (%)	≤ 3.0	0,32
Lượng mất khi nung LOI (%)	≤ 6.0	2,69
Chỉ số hoạt tính ở 7 ngày tuổi (%)	≥ 85.0	96,1
Lượng sót trên sàng $45\mu\text{m}$ (%)		
- Lớn nhất	≤ 10	5,1
- Trung bình	≤ 5	4,2
Bề mặt riêng (m^2/g)	≥ 12	36
Đóng gói		20 Kg/Bao



www.lotusjsc.com.vn

Công Ty Cổ Phần Hóa Chất Hoa Sen (Lotus Chemicals Joint-Stock Company)

Địa chỉ: Số 5 Đường 12 - KP4 - Phường Linh Trung - Quận Thủ Đức - TPHCM

ĐT: (08) 3724 1577 **Fax:** (08) 3724 1578

MST: 031 232 4747

AN TOÀN – SỨC KHỎE

Tránh tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm và đồ dùng gia đình. Tránh tiếp xúc lâu với da, sau khi tiếp xúc phải rửa cẩn thận bằng xà phòng và nước sạch. Nếu tiếp xúc với mắt và miệng, sau khi rửa sạch cần đến trung tâm y tế gần nhất.

HẠN SỬ DỤNG/ LƯU TRỮ

12 tháng nếu lưu trữ đúng cách trong thùng nguyên chưa mở tại nơi khô ráo, tránh tác động của thời tiết như mưa, nắng, môi trường ẩm ướt...

LƯU Ý KHI SỬ DỤNG

Khi dùng quá liều, thời gian ninh kết sẽ kéo dài thêm tùy thuộc vào loại, hàm lượng sử dụng, xi măng, nhiệt độ... Tuy nhiên cường độ sau cùng không bị ảnh hưởng nếu bê tông được bảo dưỡng đúng cách.

Để bê tông khi sử dụng sản phẩm đạt chất lượng tốt nhất, toàn bộ quá trình sản xuất bê tông, vận chuyển, thi công, đầm dùi, dưỡng hộ phải tuân thủ nghiêm ngặt các yêu cầu kỹ thuật hoặc các tiêu chuẩn ngành liên quan.

Trách nhiệm

Các thông tin kỹ thuật và hướng dẫn từ các tài liệu của Công ty CP Hóa Chất Hoa Sen căn cứ trên cơ sở khoa học và kinh nghiệm hiện tại của Công ty chúng tôi. Các thông tin trên chỉ nêu lên bản chất chung nhất của sản phẩm. Trên thực tế, khả năng phù hợp của sản phẩm sẽ thay đổi khi có sự khác biệt về hệ nguyên vật liệu, trang thiết bị máy móc, điều kiện thi công, nhiệt độ môi trường... Do đó, Khách hàng cần thiết phải thử nghiệm lại để đánh giá mức độ phù hợp của sản phẩm đối với điều kiện sản xuất thực tế của đơn vị mình và với từng yêu cầu kỹ thuật cụ thể của bê tông.

Miễn trừ

Công ty CP Hóa Chất Hoa Sen cung cấp sản phẩm và thông tin kỹ thuật nhưng không bao gồm trách nhiệm giám sát quá trình lưu trữ, sử dụng và thi công đối với từng trường hợp riêng biệt. Vì vậy, Công ty chúng tôi không chịu trách nhiệm về kết quả không mong muốn do sự sai sót trong việc sử dụng sản phẩm mang lại, cũng như không có sự ràng buộc pháp lý nào đối với Công ty chúng tôi từ những thông tin kỹ thuật trên đây. Công ty chúng tôi có quyền thay đổi đặc tính sản phẩm của mình theo sự tiến bộ của công nghệ và hệ nguyên vật liệu. Trong trường hợp này Chúng tôi sẽ cung cấp tài liệu kỹ thuật mới nhất của sản phẩm đến với Khách hàng.



www.lotusjsc.com.vn

Công Ty Cổ Phần Hóa Chất Hoa Sen (Lotus Chemicals Joint-Stock Company)

Địa chỉ: Số 5 Đường 12 - KP4 - Phường Linh Trung - Quận Thủ Đức - TPHCM

ĐT: (08) 3724 1577 **Fax:** (08) 3724 1578

MST: 031 232 4747