

MasterLife[®] SF 100

Phụ gia khoáng ô-xít silic hoạt tính

MÔ TẢ

MasterLife SF100 là phụ gia khoáng ô-xít silic hoạt tính ở dạng viên nén. Nó cải thiện bê tông đóng rắn theo hai cơ chế chính:

Thứ nhất, **MasterLife SF100** là vật liệu pu-zơ-lan, nó phản ứng hóa học với $\text{Ca}(\text{OH})_2$ để tạo thêm các gel C-H-S, do đó cải thiện cường độ và độ chống thấm của bê tông.

Thứ hai, **MasterLife SF100** là vật liệu siêu mịn, nó lấp đầy các lỗ hổng giữa các hạt xi măng và làm cho bê tông đặc chắc hơn. **MasterLife SF100** phù hợp tiêu chuẩn AS/NZS 3582.3 và ASTM C 1240.

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Khi sử dụng **MasterLife SF100**, bê tông có độ thấm thấp, nó hạn chế đáng kể sự xâm thực của nước, clo, sun-phát, và các tác nhân hóa học gây ăn mòn cốt thép và các sự cố khác trong bê tông.

Do đó **MasterLife SF100** là sản phẩm lý tưởng cho tầng hầm, bãi đậu xe, mặt cầu, công trình biển, và bất kỳ công trình cần bê tông có độ thấm thấp. Nó giúp linh động hơn trong thiết kế, giảm kích thước cấu kiện, tăng chiều dài nhịp, và cải thiện yếu tố kinh tế cho công trình. Với những ưu điểm như trên, **MasterLife SF100** sẽ giúp cải thiện chất lượng bê tông phun (phun khô hay ướt), bê tông dự ứng lực, đúc sẵn, bê tông tươi. Có thể sử dụng phụ gia cuốn khí khi có yêu cầu. **MasterLife SF100** có thể được dùng chung với phụ gia giảm nước cao như MasterRheobuild hay MasterGlenium để cải thiện tính công tác trong điều kiện tỉ lệ nước/xi măng thấp.

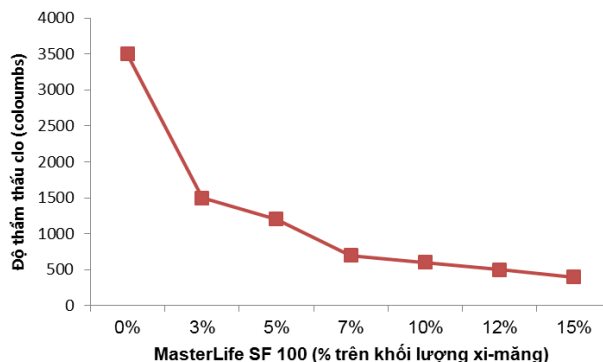
ĐẶC TÍNH VÀ ƯU ĐIỂM

MasterLife SF100 thêm vào trong bê tông nhằm:

- Tăng độ bền
- Cải thiện cường độ.
- Chống ăn mòn, mài mòn
- Tăng cường độ uốn ở các độ tuổi
- Giảm độ thấm
- Tăng khả năng chịu sương giá

SỐ LIỆU THỰC NGHIỆM

Ví dụ về tính hiệu quả của **MasterLife SF100** trong việc giảm sự khuếch tán Clo vào bê tông



Độ thấm thấu clo	
Coloumbs	Mức độ
> 4000	Cao
2000 - 4000	Trung bình
1000 - 2000	Thấp
100 - 1000	Rất thấp
<100	Không đáng kể

TÍNH TƯƠNG THÍCH

MasterLife SF100 có thể sử dụng với các loại xi măng Poóc-lăng phù hợp tiêu chuẩn AS, NZS, AS/NZS và các tiêu chuẩn quốc tế tương tự. Nó tương thích với hầu hết các loại phụ gia bê tông.

MasterLife SF100 nên dùng chung với phụ gia giảm nước cao như MasterRheobuild hay MasterGlenium để cải thiện tính công tác trong điều kiện tỉ lệ nước/xi măng thấp.

TỐC ĐỘ ĐÓNG RẮN

Thời gian đông kết của bê tông phụ thuộc vào thành phần hóa lý và loại xi măng sử dụng để sản xuất bê tông, nhiệt độ bê tông, điều kiện thời tiết, và việc sử dụng phụ gia hóa học. Nên thí nghiệm với vật liệu hiện trường để xác định thời gian đông kết của một cấp phối cụ thể. **MasterLife SF100** không gây ăn mòn cốt thép trong bê tông dự ứng lực hay bê tông cho sàn và hệ thống chống thấm. **MasterLife SF100** không chứa clorua can-xi và các thành phần chứa clo.

ĐỊNH LƯỢNG

MasterLife[®] SF 100

MasterLife SF100 được cho vào bê tông tại trạm trộn giống như xi măng hay vật liệu kết dính khác như tro bay và xỉ.

Lưu ý: Để sử dụng hiệu quả **MasterLife SF100** cho các ứng dụng riêng biệt, vui lòng liên hệ nhân viên BASF.

LIỀU LƯỢNG

MasterLife SF100 thường dùng ở tỉ lệ từ 5 đến 15% khối lượng xi măng, tùy thuộc vào yêu cầu cường độ hay khả năng chống thấm. Cần tiến hành thí nghiệm để xác định yêu cầu cụ thể.

ĐÓNG GÓI

MasterLife SF100 được đóng gói ở dạng bao 20kg.

HẠN DÙNG

MasterLife SF100 có hạn sử dụng 12 trong điều kiện bao bì nguyên vẹn và được bảo quản đúng cách.

LƯU Ý CẦN THIẾT

Tham khảo và tuân theo các hướng dẫn trong tài liệu an toàn sản phẩm (MSDS) để biết thêm chi tiết về Sức khỏe, An toàn và chỉ dẫn Môi trường.

TRÁCH NHIỆM

Các thông tin kỹ thuật và hướng dẫn thi công trong các tài liệu của **Hóa Chất Xây Dựng BASF** dựa trên cơ sở khoa học và kinh nghiệm thực tế. Do các thông tin ở đây chỉ nêu lên bản chất chung, không có giả thiết nào chung cho việc sử dụng và thi công riêng biệt của bất kỳ sản phẩm nào nên người sử dụng cần phải kiểm tra mức độ thích hợp của sản phẩm theo từng trường hợp.

CHÚ Ý

Hóa Chất Xây Dựng BASF cung cấp sản phẩm và hướng dẫn kỹ thuật nhưng không bao gồm trách nhiệm giám sát. Nên sử dụng sản phẩm theo sự chỉ dẫn của **Hóa Chất Xây Dựng BASF**, tuy nhiên phải tuân theo sự thay đổi, điều chỉnh của các chủ đầu tư, kỹ sư hoặc nhà thầu trong việc thi công vào từng môi trường ứng dụng thích hợp.

Công ty TNHH BASF Việt Nam
Văn phòng chính

Điện thoại: (0650) 3743100
Fax: (0650) 3743200

Chi Nhánh TP.HCM

Điện thoại: (08) 39103905
Fax: (08) 3910 3898

Chi Nhánh Hà Nội

Điện thoại: (04) 39743767
Fax: (04) 39743766

Chi Nhánh Đà Nẵng

Điện thoại: (0511) 3652069
Fax: (0511) 3652138