

Các giải pháp thiết kế cho các đơn vị thiết kế, các công ty xây dựng và các kỹ sư.



Hình nền văn phòng được đánh bóng



Hình nền cửa hàng tạp hóa, bán lẻ



Hình nền đánh bóng trên các loại vữa xi măng hoàn thiện



Sự khác biệt trong các sản phẩm thẩm thấu bịt kín



Hình nền đánh bóng của học viện, trụ sở

**Các giải pháp cho Lythic™
Công nghệ Nano keo silic dioxit
- Colloidal Silica Nano**



Hình nền nhà xưởng đánh bóng chịu mài mòn

ASIA MORTAR

Singapore . Vietnam . Malaysia . China

Tel : +65 6269 5575 . +84 8 3820 8686 . +60 6 4416 818

Email: info@asiamortar.com Website: www.asiamortar.com

asia mortar
Deliver Solutions

LYTHIC

asia mortar
Deliver Solutions

LYTHIC

Sức mạnh của keo Silic Dioxid - Colloidal Silica

Keo hoạt tính silic dioxid-Colloidal Silica là như thế nào và tại sao keo hoạt tính silic này sẽ làm bề tông trở nên bền chắc hơn. Keo hoạt tính silic dioxid-Colloidal Silica là một công nghệ phân tán trong nước với các thành phần hạt silic Nano siêu nhỏ và đây là nguyên nhân cốt lõi chính yếu nhất trong công tác thiết kế và xử lý bề tông hiện đại. Keo hoạt tính silic dioxid-Colloidal Silica chứa đến hơn 99.5% hàm lượng silic nguyên chất nằm sẵn trong dung dịch có sức căng bề mặt cực thấp. (Một phân tử keo "Colloi" là một thành phần chất rắn nằm sẵn có trong dung dịch; các thành phần chất rắn này tuy không bị hòa tan trong dung dịch nhưng lại không bị lắng cặn hoặc bị phân tách ở phần đáy của bình chứa dung dịch là kết quả của nguyên lý chế tạo công thức đặc biệt cho sản phẩm).

Với đơn vị kích cỡ 5 Nano mét có sẵn trong dung dịch với độ nhớt thấp, việc thẩm thấu nhanh chóng, tính thấm sâu và xuyên suốt vào trong bề tông và phản ứng ngay sau đó cực kỳ hiệu quả với các thành phần vôi tự do có trong bề tông. Từ đó các hạt silic Nano siêu nhỏ có khả năng xâm chiếm trên một diện tích lớn với liều lượng từ 400 đến 500 m² đối với 1 gr đồng thời tạo ra nhiều hơn khu vực có các phản ứng hóa học cần thiết, làm cho sản phẩm trở nên có tính linh động cao hơn bất kỳ so với các phản ứng bịt kín với silicat truyền thống từ trước đến nay. Các phản ứng hóa học này cấu tạo nên các thành phần khối xi măng cứng bít chặt các lỗ rỗng có bên trong bề tông, làm bề tông cứng và đặc chắc hơn ở bề mặt với phương châm "phản ứng hiệu quả nhanh chóng và hạn chế tối đa thành phần silic dư thừa sau phản ứng".

Keo hoạt tính silic dioxid-Colloidal Silica cũng liên kết bám dính chặt chẽ lẫn nhau và hoàn toàn khác với các phản ứng truyền thống bịt kín silicat không hề có được sự liên kết bám chắc giữa các thành phần silic này. Việc liên kết này giúp keo hoạt tính silic dioxid-Colloidal Silica làm tăng tối đa sự cải thiện độ chặt ở bề mặt bề tông đồng thời làm tăng khả năng bám dính của sản phẩm Lythic Densifier vào các thành phần hay sản phẩm xi măng đặc biệt khác mà thành phần silicat cơ bản không đem lại được. Cụ thể hơn là các công thức mới gần đây cho sản phẩm vữa tự phẳng dùng bảo vệ chịu lực cho bề mặt bề tông thường không được sản xuất bởi xi măng portland cơ bản OPC, và không có hàm lượng vôi cao để các hoạt chất thẩm thấu bịt kín có cơ hội phản ứng tốt hơn; tuy nhiên khi sử dụng Lythic Densifier để xử lý trên bề mặt sản phẩm vữa tự phẳng thì kết quả cho thấy có được một bề mặt hoàn thiện cứng hơn nhiều lần để bảo đảm việc đánh bóng được lên cả bề mặt vữa mới này vì thông thường chỉ có bề tông mới đủ độ cứng để đánh bóng.

Với khả năng tự liên kết bám chặt giữa các thành phần cơ bản đã dẫn đến sự hình thành các sản phẩm cải tiến liên đới trong dòng hệ thống sản phẩm Lythic như sản phẩm Lythic Protector, sản phẩm SPD Protector và các sản phẩm làm vệ sinh bề mặt Lythic Cleaner. Mỗi một sản phẩm sẽ đưa thêm thành phần silic dioxid, làm tăng thêm độ bám chặt vào mặt nền bề tông, cải thiện tối đa bề cho mặt bề tông đối với các ứng dụng khác nhau cũng như bảo đảm sự liên kết chặt chẽ với nhau giữa các ứng dụng khác nhau.

Sự khác biệt trong các sản phẩm thẩm thấu bịt kín

Nhiệm vụ cơ bản của các chất thẩm thấu bịt kín là đưa thêm thành phần silic dioxid vào bề mặt bề tông. Sản phẩm Lythic Densifier, Keo hoạt tính silic dioxid-Colloidal Silica chứa đựng tới hơn 99.5% thành phần silic dioxid nguyên chất, nằm sẵn và phân tán đều với lực đẩy vật lý trong thành phần dung dịch có sức căng bề mặt cực thấp và được sở hữu với công nghệ sản phẩm "Xanh" hay thân thiện với môi trường. Sản phẩm làm gia tăng tối đa độ chặt ở bề mặt bề tông đồng thời hạn chế nhiều về khả năng xuyên, thấm của các loại chất lỏng, sản phẩm cũng làm gia tăng khả năng chịu mài mòn cao cho bề mặt bề tông, vừa để có thể cho công việc đánh bóng được hiệu quả hơn. Các thành phần hạt silic dioxid của Lythic với kích cỡ Nano sẽ giúp phản ứng hiệu quả nhiều hơn với thành phần vôi trong bề tông, đồng thời sẽ bám chặt và liên kết với các thành phần silic dioxid có sẵn trong bề mặt nền bề tông. Keo hoạt tính silic dioxid-Colloidal Silica cũng bám chắc và liên kết tốt với các loại vữa xi măng trang trí có độ cứng cao mà thành phần vôi không đủ cho phản ứng với các sản phẩm thẩm thấu bịt kín truyền thống.

Lythic Densifier cũng làm giảm thiểu nhiều các vấn đề mà sản phẩm thẩm thấu bịt kín truyền thống hay gặp phải :

- An toàn hơn cho bề tông : Không bị "đốm màu trắng" gây mất thẩm mỹ ngay cả khi sử dụng quá định mức.
- Hiệu quả cao hơn nhiều : Lắp chặt, bít kín hiệu quả nhiều hơn cho các lỗ rỗng kết cấu trong bề tông và thậm chí có thể cải tạo cho bề tông hư hại hoặc bề tông có cường độ cứng thấp.
- An toàn cho người thi công và công trường : Với mức độ ăn mòn hóa chất thấp hơn silicat từ 100 đến 1000 lần.
- Giúp đẩy nhanh tiến độ thi công : Không cần công đoạn cưỡng bức vật liệu thẩm vào bề tông với công cụ, không cần đợi chờ qua đêm để đủ thời gian cho vật liệu thẩm vào bề tông, không cần công đoạn chùi rửa thật kỹ cho vật liệu dư thừa bám ở bề mặt sau khi phun.
- An toàn cho môi trường : Không có chất thải từ vật liệu ăn mòn dư thừa sau khi làm sạch bề mặt. Vật liệu được đóng gói và vận chuyển đến công trường ở dạng đậm đặc, pha loãng theo tỷ lệ trước khi phun nhằm giảm chi phí giá thành vận chuyển.
- Cực kỳ hiệu quả khi sử dụng cho các lớp phủ sửa chữa gốc xi măng hoàn thiện : Liên kết bám chặt vào thành phần silic dioxid của các loại vữa xi măng hoàn thiện, làm lớp vữa này được đặc chắc hơn và gia tăng khả năng làm bóng của bề mặt.
- Chi phí kinh tế, hiệu quả cao : Giảm được công đoạn thi công, cắt giảm được chi phí nhân công, độ phủ vật liệu cao và giảm giá thành vận chuyển khi sản phẩm được đóng gói ở dạng đậm đặc, pha loãng tại công trường trước khi sử dụng.

Lythic Densifier là một sản phẩm trong toàn bộ hệ thống hóa chất tiên tiến keo hoạt tính silic dioxid-Colloidal Silica để hình thành và bảo dưỡng bề tông cải tiến với các thành quả của keo hoạt tính silic dioxid-Colloidal Silica và trở thành một bộ phận của kết cấu nền bề tông.



Lythic Densifier / XL Densifier

Một công thức đặc biệt duy nhất của Lythic Densifier cho sự đồng nhất, cô đặc, kích thước siêu mịn Nano phân tán đều trong dung dịch có lực căng bề mặt cực thấp nhằm thẩm thấu cực sâu vào bên trong bề mặt bề tông, đồng thời liên kết bám chặt với các thành phần có sẵn khác bên trong nền bề tông. Lythic Densifier cho được một bề mặt cực kỳ đặc chắc và cứng, làm gia tăng tối đa khả năng chống mài mòn bề mặt khi lưu thông thông thường hoặc xe nâng hàng. Sản phẩm có gốc nước, thân thiện với môi trường đồng thời thỏa các tiêu chí về hàm lượng VOC tối thiểu theo tiêu chuẩn toàn USA.

Độ phủ : 500 sq.ft/gal (m²/liter)
Đóng gói : Thùng nhựa 20 Lit
Phuy 209 Lit



Lythic Day 1

Lythic Day 1 được thiết kế với mục đích hỗ trợ cao cho việc hoàn thiện bề tông trong nhà và ngoài trời bằng cách can thiệp vào bề tông ngay từ lúc mới đổ. Ưu điểm chính sau khi thi công sản phẩm là bề mặt bề tông sẽ có độ nhẵn cao nhằm làm tăng nhiều hiệu quả trong công tác xoa phẳng nền với thời gian thi công nhanh, dễ dàng hơn và thời gian mở để công tác đánh bóng hoàn thiện lần sau cùng được cải thiện nhằm cho kết quả của bề mặt hoàn thiện được đẹp hơn nhiều và hạn chế các khuyết tật. Việc cải thiện bề tông có tính linh động hơn trong công tác xoa nền cũng đồng thời giúp bề tông được đầm nén kỹ hơn và làm tăng cường độ cũng như độ bền sử dụng của bề tông. Sản phẩm sẽ phản ứng với thành phần silic dioxid và vôi tự do có trong bề tông để hình thành phản ứng tạo nên một bề mặt được bịt kín, có chống bám bụi cao và chống lại các tác nhân mài mòn cơ học.
Đóng gói : Thùng nhựa 20L, Phuy 208L.



Protector

Lythic Protector được chế tạo như là một lớp phủ thẩm thấu và tạo lớp màng bề mặt bề tông nhằm tăng khả năng bảo vệ cho nền bề tông đánh bóng. Đây là sản phẩm Sealer đặc trưng duy nhất có chứa keo hoạt tính silic dioxid-Colloidal Silica nhằm tạo ra độ cứng bề mặt cũng như sử dụng muối lithium cho mục đích chống bám nước. Sản phẩm có gốc nước, thân thiện với môi trường đồng thời làm tăng độ bóng, màu sắc của nền bề tông, làm tăng độ bền sử dụng cũng như gia tăng khả năng chống trượt.

Độ phủ : 1.500-2.000 sq.ft/gal (m²/liter)
Đóng gói : Thùng nhựa 20 Lit
Phuy 209 Lit



Cleaner

Lythic TM Cleaner là hóa chất làm sạch bề mặt không chứa chất ăn mòn. Sản phẩm được chế tạo nhằm tẩy rửa các chất dư, tạp chất, đất bám ở bề mặt bề tông. Sản phẩm cũng có bề mặt bề tông với các thành phần silic dioxid không kết tinh và giúp duy trì độ bóng nền bề tông.

Đóng gói : Thùng nhựa 20 Lit
Phuy 209 Lit



SPD Protector

SPD (Silica Polymer Dispersion)-Phân tán nhựa polymer với silic dioxid, là sản phẩm được chế tạo bởi 2 thành phần chính là nhựa Polymer tổng hợp với keo hoạt tính silic dioxid-Colloidal Silica với công nghệ bảo vệ tiên tiến nhất nhằm bảo vệ bề mặt bề tông gia tăng hiệu quả hơn nhiều trong việc kháng lại việc bám màu bề mặt, chống xâm thực của acid, ngăn chặn sự thẩm của các chất lỏng nhưng vẫn duy trì khả năng thờ của bề mặt bề tông.

Độ phủ : 1.000-2.000 sq.ft/gal (m²/liter)
Đóng gói : Lythic SPD Protector được đóng gói dạng 2 thành phần mỗi bộ. Tổng thể tích cho 2 thành phần được đóng gói :
• Bộ 2 Gallon (7 Lit)
• Bộ 4 Gallon (15 Lit)



Colors for Concrete

Đưa các gam màu vào bề mặt nền bề tông cùng lúc làm gia tăng độ bền nền một cách lịch lãm với sản phẩm mới nhất của Lythic là Duet Colors. Duet Colors có gốc nước được pha trộn với sản phẩm Lythic Densifier cho việc sử dụng 2 chức năng cùng lúc. Một phương pháp thi công đơn giản thẩm thấu vào bề tông với màu sắc chọn lựa đi kèm với sự gia tăng độ cứng bề mặt bề tông. Sản phẩm Duet Colors không chứa các thành phần hóa chất gây nguy hại cũng như các chất hơi gây khó chịu.

Đóng gói : Chai nhựa 10 OZ. (... Lit)