

DỮ LIỆU KỸ THUẬT

TÊN SẢN PHẨM

Si-Rex03™

Lớp phủ mặt ngoài Silicone Resins

NHÀ SẢN XUẤT

Klaas Coatings

Mosman NSW 2088, SYDNEY – AUSTRALIA

Ph: (+61-2) 9960 6131 Fax: (+61-2) 9969 1898

Email : info@klaascoatings.com.au

THÔNG TIN YÊU CẦU VÀ DỊCH VỤ KHÁCH HÀNG :

Call : +61 2 9960 6131

MÔ TẢ

Si-Rex03 của Klaas Coatings là một lớp phủ công nghệ chất lượng cao cho tường và mặt tiền công trình, đặc biệt được thiết kế cho ứng dụng trên những mặt nền bê tông hay tô vữa; sử dụng một hệ thống chất liên kết Silicone tiên tiến để tạo ra một bề mặt hoàn thiện khoáng nhạ màu vô cơ tinh xảo với những tiện ích thể hiện nổi bật.

Si-Rex03 là độc nhất vì không chỉ bảo vệ mặt nền khỏi thấm nước tuyệt vời mà còn cho phép mặt nền hầu như thở mà không bị một sự ngăn cản nào. Tính năng độc đáo này loại trừ những tiềm ẩn gây bong rộp và tróc do hơi ẩm tồn tại. Tính kháng nước mạnh mẽ của nó cũng cung cấp sự hiệu quả trong việc tự rửa sạch và sự kháng lại tuyệt đối với sự tấn công của vi khuẩn. Những đặc điểm có tính đổi mới giúp bề mặt sạch hơn trong thời gian lâu hơn.

Chất liên kết Silicone không chỉ kháng nước mà còn dẻo dai. Những cấu trúc như tinh thể hoạt động giúp tăng cường khả năng chống chọi thời tiết tuyệt vời của **Si-Rex 03**, **Si-Rex03** sẽ kháng sự mủn bụi phấn và bền vững hơn những hệ thống sơn thông thường. Thời gian phải sơn lại lâu hơn có nghĩa là ít tốn kém chi phí hơn.

Trong khi độ bền và sự bảo vệ tuyệt vời là những lợi ích chủ yếu của **Si-Rex03**, thì bề ngoài và mặt hoàn thiện cũng được mọi người chú ý. Bề mặt màu nhạ khoáng loại trừ tất cả sự hào nhoáng bóng loáng và rực rỡ của bề mặt. Điều này cho phép những màu sắc thể hiện sự trung thực và sạch sẽ trong khi vẫn che lấp được những khiếm khuyết không thể tránh khỏi của mặt nền.

Bằng việc chỉ sử dụng những oxide tạo màu gốc vô cơ không phai và bền màu nhất, Klaas Coatings đã sản xuất một dãy màu trầm hoàn toàn phù hợp những bề mặt bê tông và tô vữa. Sự kết hợp của những màu trầm này và bề mặt hoàn thiện nhạ vô cơ sẽ tránh cho “cái vẻ bề ngoài như được phủ nhựa” của những hệ thống sơn thông thường. **Si-Rex03** sẽ cung cấp một dáng vẻ nhẹ nhàng, chắc chắn và tự nhiên hơn qua đó cho một cảm giác của chất lượng.

NHỮNG LỢI ÍCH CHỦ YẾU

Tính không thấm nước tuyệt vời

- Bảo vệ mặt nền luôn khô ráo
- Cung cấp một sự hiệu quả trong việc tự làm sạch
- Ngăn chặn sự tấn công của vi khuẩn

Tính thấm hơi nước cao

- Cấu trúc mở cho phép hơi ẩm tồn tại thoát ra
- Không ảnh hưởng đến tính dẫn nhiệt và sự cách nhiệt vì mặt nền luôn duy trì khô ráo.

Cấu trúc như tinh thể

- Đạt khả năng kháng tia UV và thời tiết
- Khả năng kháng Axit & Bazơ loãng.
- Kháng cháy và chịu sức nóng tốt
- Dẻo dai và kháng mài mòn

Sự hoàn thiện nhạ khoáng & những thành phần vô cơ

- Sự hoàn thiện nhạ khoáng che lấp những khuyết điểm không đồng đều của mặt nền.
- Hòa hòa với những mặt nền khoáng
- Không phai màu-ngay cả khi phơi trần dưới tia UV.
- 200 màu tiêu chuẩn theo tông màu tự nhiên.

Dễ dàng thích ứng và giải quyết vấn đề

- Dễ sơn
- Chế xuất màu sắc được quản lý bằng máy tính
- Tính chắn sáng cao
- Ứng dụng được trên các mặt nền nóng, lạnh, khô và ẩm mà không bắt buộc phải tạo trạng thái thật khô.
- Sử dụng trực lẫn, cọ hay thiết bị phun.

Gốc nước

- Dễ chùi rửa sạch
- Thân thiện với môi trường
- Những thành phần hữu cơ bay hơi thấp

Lĩnh vực ứng dụng

Những bề mặt	Lớp lót	Si-Rex 03
Bê tông đúc tại chỗ	Không bắt buộc	Có
Bê tông đúc sẵn	Không bắt buộc	Có
Vữa tô / trát	Đòi hỏi	Có
Bột bả	Không bắt buộc	Có
Gạch xây	Không bắt buộc	Có
Gạch block	Đòi hỏi	Có
Tấm fibro ximăng	Đòi hỏi	Có
Đá	Đòi hỏi	Có
Gỗ		Không
Kim loại		Không
Thủy tinh		Không
Nhựa		Không
Lớp sơn cũ		Có

NHỮNG CHI TIẾT THI CÔNG

Sự chuẩn bị bề mặt

Tất cả bề mặt nên được làm sạch khỏi các tạp chất như bụi, chất bẩn và dầu nhớt rơi vãi. Bề mặt có thể ẩm nhưng không ướt. Cho phép đối với bề mặt bê tông mới, xây và tô trát vừa được bảo dưỡng tối thiểu 14 ngày tuổi trước khi ứng dụng.

Những bề mặt nhiều lỗ rỗ li ti

Những bề mặt vữa trát, lớp bả, gạch xây, tấm xi măng fibrô và đá cần thi công lớp lót Si-prime của Klaas Coatings trước khi thi công ứng dụng.

Những bề mặt không có lỗ rỗ li ti

Đối với bề mặt bê tông đổ tại chỗ, bê tông đúc sẵn và gạch xây thì việc thi công lớp lót được khuyến khích nhưng không bắt buộc.

Những bề mặt đã sơn trước đây

Lớp sơn cũ phải cho thấy không có dấu hiệu rạn nứt, bong rộp, tróc. Bề mặt phải được làm sạch tất cả bụi bẩn và tạp chất. Trường hợp bề mặt bóng láng thì dùng bàn chà cước kim loại đánh nhám tạo một bề mặt thích hợp.

Những bề mặt sơn cũ đã kém chất lượng

Làm sạch toàn bộ những khu vực sơn bám dính kém, bong tróc, rạn nứt. Làm sạch bụi bẩn và những tạp chất bám dính trên bề mặt.

ĐƯỜNG NÚT

Những đường rạn nứt chân tóc – dùng cọ sơn những khu vực nứt trước để làm đầy bề mặt trước khi sơn phủ lớp thứ nhất.

Những đường nứt lớn – hoặc trám vá với một hợp chất thích hợp để tạo độ phẳng mịn bề mặt hoặc thêm cát mịn silica vào sơn để tạo bột trét bả. Bả trét từng lớp mỏng để tạo bề mặt phẳng mịn.

Những lỗ rỗng, rỗ tổ ong và hốc bọng

Làm đầy với một hợp chất trám vá/phủ đầy thích hợp mà chúng sẽ tạo nên một mặt nền phẳng mịn. Ví như bề mặt hoàn thiện nhẵn phẳng cho tấm lợp xi măng hoặc bê tông đúc tại chỗ hay tô vữa có hạt sần sùi.

ĐỘ PHỦ

Si-Rex03 được thi công 2 lớp với định mức 9-10m² cho 1 lớp.

THIẾT BỊ THI CÔNG

Trục lăn và cọ quét. Bình phun không khí nén cũng có thể sử dụng.

BẢNG MÀU

190 màu chuẩn – xem bảng màu the Klaas ASF. Những màu đặc biệt cân xứng với những màu khác có sẵn.

BẢO HÀNH

Tối thiểu độ bền 15 năm cho mặt nền chắc chắn và những khuyến cáo của nhà sản xuất được tuân thủ. Xin xem chú thích bảo hành của Klaas Coatings.

ĐÓNG GÓI

Thùng nhựa 5 & 15 lít.

NHỮNG THÔNG TIN VỀ SẢN PHẨM

Màu sắc	190 màu chuẩn – có thể tạo màu yêu cầu.
Mặt hoàn thiện	màu nhạt khoáng tự nhiên.
Khối lượng chất rắn	34-38% (tùy thuộc gốc)
Độ dày tiêu biểu	34-38µm DFT/1 lớp (khô) (tương đương 100 µm WFT/1 lớp – ướt)
Độ phủ dự tính	10 m ² /1 lớp
Độ phủ thực tế	tùy thuộc những yếu tố gây hao hụt.

THI CÔNG ỨNG DỤNG

Phương pháp thi công	Bằng trục lăn, cọ quét hay phun.	
Lớp phủ	Hai (02)lớp.	
Lớp lót	Tự lót hay lớp Si-Prime.	
Thời gian khô ở điều kiện 25°C&50% độ ẩm tương đối	Sờ tay khô	15 phút
	Kháng nước	4 giờ
	Sơn lại	tốt nhất để qua đêm
Khoảng nhiệt độ thi công	Từ 10°C đến 30°C	
Làm vệ sinh	Bằng nước sạch	

1. Lớp phủ mặt tiền công nghệ chất lượng cao.
2. Hiệu quả trong bảo vệ khỏi thời tiết.
3. Độ bền & công nghệ ưu việt.
4. Một bề mặt hoàn thiện đẹp.
5. Đáng tin cậy – tiện lợi – có trách nhiệm
6. Sự thể hiện đã được minh chứng.

LỚP PHỦ MẶT TIỀN CÔNG NGHỆ CHẤT LƯỢNG CAO

Si-Rex03 của Nhà sản xuất Klaas Coatings là một lớp phủ công nghệ chất lượng cao cho tường và mặt tiền công trình, đặc biệt được thiết kế ứng dụng trên những mặt nền bằng bê tông hay tô vữa; Dùng một hệ thống chất liên kết Silicone Resins tiên tiến để tạo ra một bề mặt hoàn thiện màu nhạt vô cơ rất tinh xảo với những tiện ích thể hiện nổi bật.

Si-Rex03 là độc nhất vì không chỉ bảo vệ mặt nền khỏi thấm nước tuyệt hảo mà còn cho phép mặt nền hầu như thở mà không bị một sự ngăn cản nào. Tính năng độc đáo này loại trừ những tiềm ẩn gây nên bong rộp và tróc bởi hơi ẩm tồn tại. Tính kháng nước mạnh mẽ của nó cũng giúp hiệu quả trong việc tự rửa sạch và kháng lại sự tấn công của vi khuẩn một cách tuyệt vời. Những đặc điểm đổi mới này làm cho bề mặt trông sạch hơn trong thời gian lâu hơn.

Chất liên kết Silicone Resins không chỉ kháng nước mà còn dẻo dai. Hoạt động kết tinh cấu trúc tăng cường cho **Si-Rex03** khả năng chống chọi thời tiết tuyệt vời hơn. **Si-Rex03** chống lại sự mủn bụi phấn và bền vững hơn những hệ thống sơn thông thường. Thời gian phải tiến hành sơn lại lâu hơn có nghĩa là ít tốn kém hơn.

Trong khi độ bền và sự bảo vệ tuyệt vời là những ích lợi chủ yếu của **Si-Rex03**, thì ngoại hình và bề mặt hoàn thiện cũng được mọi người chú ý. Bề mặt màu nhạt vô cơ thay thế tất cả sự bóng loáng và rực rỡ của bề mặt. Điều này cho phép những màu sắc thể hiện sự trung thực và sạch sẽ trong khi vẫn che lấp được những khiếm khuyết không thể tránh khỏi của mặt nền.

Bằng việc chỉ sử dụng những oxide tạo màu gốc vô cơ không phai và bền màu nhất, Klaas Coatings đã sản xuất một dãy màu trầm hoàn toàn phù hợp những bề mặt bê tông và tô vữa. Sự kết hợp của những màu trầm này và bề mặt hoàn thiện nhạt vô cơ sẽ tránh cho “cái vẻ bề ngoài như được phủ nhựa” của những hệ thống sơn thông thường. **Si-Rex03** sẽ cung cấp một dáng vẻ nhẹ nhàng, chắc chắn và tự nhiên hơn qua đó cho một cảm giác của chất lượng.

HIỆU QUẢ TRONG VIỆC BẢO VỆ KHỎI THỜI TIẾT

Tính không thấm nước tuyệt vời

- Bảo vệ mặt nền luôn khô ráo.
- Hiệu quả trong việc tự giữ sạch.
- Ngăn chặn vi khuẩn tấn công.

Tính thấm hơi nước cao

- Cấu trúc mở cho phép hơi ẩm tồn tại thoát ra.
- Duy trì một sự cân bằng độ ẩm và sự bay hơi.
- Không ảnh hưởng đến tính dẫn nhiệt và sự cách nhiệt.

Không cho nước vào – cho phép hơi nước thoát ra

Những vật liệu xây dựng gốc khoáng hoặc ximăng như bê tông, gạch, vữa và lớp bả thì hút ẩm, điều này có nghĩa là chúng hấp thu nước và cần được bảo vệ khỏi bị hư hại. **Si-Rex03** có khả năng độc đáo là kháng nước mạnh mẽ và hơn nữa cho phép nước ẩm trong mặt nền thoát ra như hơi (về nguyên tắc, điều này tương tự như Gore-tex®). Khả năng thở này được xem là do cấu trúc mở cho phép hơi ẩm thoát ra, trong khi đó, bề mặt và những mao dẫn của **Si-Rex03** vẫn là những hợp chất kháng nước mạnh mẽ. Sự kết hợp đổi mới này giúp cho mặt nền luôn khô ráo và được bảo vệ khỏi thời tiết khắc nghiệt.

So sánh lớp màng phủ kín với cấu trúc mở

Những sơn nước thông thường tạo lớp phủ kín để ngăn cản nước thấm vào, tuy nhiên chúng có một nhược điểm rất lớn trong việc cho hơi nước thoát ra. Điều này có thể làm cho mặt nền “đổ mồ hôi” và do vậy rất dễ bị tách lớp, rạn nứt, bong tróc và nổi bóng khí, rộp.

Hiệu quả tự rửa sạch

Tính kháng nước mức độ cao ngăn cản việc làm vấy bẩn từ môi trường. Mỗi khi mưa, theo nghĩa đen, nước sẽ cuốn trôi hết bụi bám. Điều này giúp cho bộ mặt của công trình luôn sạch sẽ lâu hơn.

Kháng nấm mốc

Những khu vực ẩm và giàu chất hữu cơ là nơi nấm mốc dễ phát triển. Bằng việc giữ bề mặt luôn khô ráo và hầu như là vô cơ, **Si-Rex03** ngăn cản sự phát triển của những vi sinh vật bám dính và làm vấy bẩn bề mặt. Điều này có ý nghĩa đặc biệt trong những môi trường nhiệt đới, nóng ẩm.

<i>Những tính chất thể hiện</i>	<i>nước vôi/ Nước ximăng</i>	<i>Silicate</i>	<i>Sơn nước/ Acrylic</i>	<i>Si-Rex03</i>
Kháng nước	kém	kém	tốt	tuyệt
Thở (thoát hơi)	tốt	tuyệt	kém	tuyệt
Kháng tia tử ngoại	kém	tuyệt	được	tuyệt
Kháng mủn bụi	kém	tuyệt	được	tuyệt
Kháng phai màu	kém	tuyệt	kém	tuyệt
Kháng mốc	kém	tốt	được	tốt
Tự rửa sạch	kém	tốt	kém	tuyệt
Thời gian sơn lại	1-3 năm	15-30 năm	3-10 năm	15-30 năm

ĐỘ BỀN & CÔNG NGHỆ ƯU VIỆT

Cấu trúc như tinh thể

- Khả năng kháng tia UV và thời tiết rất cao.
- Khả năng kháng Axít & Bazơ loãng.
- Kháng cháy và chịu sức nóng tốt.
- Dẻo dai và kháng trầy do sự mài mòn

Hợp chất Silicone so với những hợp chất hữu cơ

Dioxide Silicone hay Silic kết tinh (SiO_2) là một trong những chất bền vững và trơ hóa học nhất được tìm thấy trên trái đất. Sự tồn tại phong phú của chúng là biểu hiện của sự bền vững và khả năng chống chọi lại thời tiết và môi trường. Chúng hoàn toàn không bị ảnh hưởng bởi sự tấn công của tia UV, axít, bazơ, sức nóng-lạnh và những sự khắc nghiệt của tự nhiên.

Silicone Resins tạo ra một cấu trúc giống như tinh thể bền vững và chắc chắn. Hợp chất Silicone được điều chế từ một nhóm có thuộc tính không ưa nước do đó cung cấp những tính năng kháng nước tuyệt vời. Trong khi đó, chất vô cơ chính Oxygen Silicone kết hợp và cung cấp cho sơn có cấu trúc mở và những đặc tính đàn hồi.

Những chất kết hợp thông thường như những chất màu Acrylic hay gốc hữu cơ được lấy từ những sản phẩm hoá dầu và được tạo nên từ những chuỗi các-bon dài. Những chuỗi này có được từ quá trình được gọi là “sự trùng hợp gốc tự do”. Chính những gốc tự do “tạo nên” những hợp chất này cũng là nguyên nhân tạo nên chất kết hợp làm xuống cấp do sự mủn bụi phấn và màu sắc bị phai. Điểm thông thường nhất của những gốc tự do là bị phơi dưới tia UV.

Chất màu vô cơ không phai

Thiên nhiên cho chúng ta biết rằng những chất màu bền vững nhất trên trái đất chính là những oxide gốc vô cơ. Klaas Coatings chỉ sử dụng những chất màu vô cơ này để đảm bảo rằng **Si-Rex03** có khả năng kháng phai màu tuyệt hảo. Điều này giúp màu sắc luôn tươi lâu hơn và thời gian phải sơn lại cũng dài hơn đáng kể.

Độ bền dài lâu

Sự kết hợp bền vững của những chất liên kết Silicone Resins và những chất màu vô cơ cho phép **Si-Rex03** sẽ tồn tại lâu dài hơn hầu hết những hệ thống màng phủ mặt ngoài khác. Độ bền này cho phép khoảng thời gian cần phải sơn lại dài hơn đáng kể. Những hợp chất gốc Acrylic và Latex thông thường bị xuống cấp và phai màu khi phơi dưới tia UV và cần được bảo trì liên tục. Thời gian cần sơn lại có thể trong khoảng 2-3 năm đối với những hệ thống sơn chất lượng thấp và tối đa là 10 năm đối với những hệ thống sơn chất lượng cao, trong khi đối với hợp chất Silicone Resins thì quãng thời gian tồn tại sẽ từ khoảng 15 đến 30 năm.

Tiết kiệm chi phí lớn

Những cao ốc, tòa nhà và cơ sở hạ tầng là những tài sản đầu tư có tính lâu dài. Chi phí cho những vật liệu xây dựng, lắp đặt, ứng dụng thi công không chỉ được phản ánh qua những thứ nhìn thấy trước mắt mà còn những khoản chi phí cho công tác bảo trì và thay thế. **Si-Rex03** có thể chỉ chiếm một nửa chi phí so với những hệ thống sơn thông thường qua tuổi thọ của lớp phủ. Chi phí cho nhân công xử lý được tính chỉ khoảng 70-80% so với chi phí của việc sơn phủ và ngay cả có thể cao hơn khi thi công ở điều kiện khó khăn như những tòa nhà cao tầng. Những lợi ích từ sự bảo vệ và cải thiện giúp tiết kiệm chi phí rất lớn cho chủ đầu tư công trình trong việc phải bỏ chi phí sơn phủ lại.

MỘT BỀ MẶT HOÀN THIỆN ĐẸP

Sự hoàn thiện nhặt khoáng

- Tán xạ để che lấp những khuyết điểm không đồng đều của mặt nền
- Hòa hòa với những mặt nền gốc khoáng chất.
- Màu sắc thể hiện nhã nhặn và trung thực.

Những màu sắc của đất (tự nhiên)

- Những chất tạo màu gốc vô cơ.
- Kháng phai màu ngay cả khi phơi trần dưới tia U.V.

Che lấp những khuyết điểm không đồng đều của mặt nền

Sự hoàn thiện nhặt khoáng của **Si-Rex03** tạo một bề mặt nhám cực nhỏ có khả năng làm lan tỏa và tán xạ. Bằng việc phân tán ánh sáng, **Si-Rex03** che lấp những khuyết điểm không đồng đều của bề mặt thường xuất hiện trên bê tông được tô hay trát vữa hoặc trét bột bả. Điều này có nghĩa những bề mặt thể hiện sẽ đồng đều và thật hơn với sự hoàn thiện của một chất lượng tốt hơn. Những loại sơn cho sự thể hiện sắc sỡ và bóng loáng trông như nhựa hơn là sự thể hiện nhẹ nhàng tự nhiên của những bề mặt nhặt khoáng. Lớp sơn phủ với sự bóng loáng và sắc sỡ sẽ phản quang trực tiếp và cho thấy rõ những khuyết điểm không đồng đều của mặt nền.

Sự sâu lắng của sắc màu

Những màu sắc thể hiện với sự sâu lắng và mạnh mẽ hơn ở **Si-Rex03**. Mỗi đối tượng thể hiện một màu sắc nào đó vì chúng hấp thụ tất cả những bước sóng ánh sáng ngoại trừ màu sắc ta nhìn thấy là phản xạ lại. Mặt hoàn thiện nhặt phân tán sự phản xạ ánh sáng và do đó loại trừ sự phản xạ trực tiếp của những đối tượng xung quanh và màu sắc. Bằng việc làm giảm sự trở ngại này sẽ cho màu sắc của **Si-Rex03** trông sạch sẽ và thật hơn.

Sự kết hợp của che lấp khuyết điểm mặt nền, mặt hoàn thiện trông nhẹ nhàng, màu sắc sâu lắng và mạnh mẽ làm cho những bề mặt sơn bằng **Si-Rex03** trông “vĩnh cửu”, “chắc chắn” và chất lượng cao.

Những thành phần tạo màu gốc vô cơ kháng phai mờ

Những oxit tạo màu gốc vô cơ không chỉ cung cấp khả năng kháng phai màu mà còn tạo một bảng màu tự nhiên và màu của đất. Những màu này có sắc thái trung tính nên không bao giờ lỗi thời. **Si-Rex03** có 190 màu tiêu chuẩn và công ty Klaas Coating có thể kết hợp tạo thêm nhiều từ những màu chủ yếu này (ngoại trừ những chất màu mạnh gốc hữu cơ).

Sự thể hiện	Nước vôi/Ximăng	Silicate	Sơn nước /gốc Acrylic	Si-Rex03
Mặt hoàn thiện	Nhặt	Nhặt	Bóng-sắc sỡ thấp	Nhặt
Che khuyết tật	Được	Tuyệt	Kém	Tuyệt
Tính thể hiện	Có vết lằn	Có vết lằn đều	Đồng bộ	Đồng bộ
Màu sắc	Tự nhiên	Tự nhiên	Không giới hạn	Tự nhiên

ĐÁNG TIN CẬY – TIỆN LỢI – CÓ TRÁCH NHIỆM

Thân thiện với người sử dụng

- Dễ sơn
- Quản lý kết hợp và trộn màu bằng máy tính.
- Tính chắn sáng cao – tính thấm khô tuyệt hảo.
- Ứng dụng được trên các mặt nền nóng, lạnh, khô hoặc ẩm mà không bắt buộc phải tạo trạng thái thật khô.
- Sử dụng trực lẫn, cọ hay thiết bị phun.

Gốc nước

- Dễ chùi rửa sạch.
- Thân thiện với môi trường.
- Những thành phần hữu cơ bay hơi thấp.

Ứng dụng dễ dàng

Si-Rex03 được phát triển trên công thức ngày càng thân thiện với người sử dụng và người thi công ứng dụng. Được thi công tiện lợi bằng trực lẫn, cọ quét hay thiết bị phun. **Si-Rex03** có cả hai đặc tính tuyệt vời là sự bám dính và tạm ngưng khi sơn mà điều đó tạo việc thi công sơn rất dễ dàng. **Si-Rex03** có tính chắn sáng tuyệt vời và sẽ phủ mặt nền hai lớp.

Sự phối hợp và tính ổn định về màu sắc

Klaas Coatings quan tâm đến chất lượng và dịch vụ. Công ty tự hào về việc quản lý chất lượng sản phẩm cao với phần mềm phối màu tiến tiến và hệ thống máy tính quản lý tự động trong việc điều phối màu sắc. Điều này đặc biệt quan trọng trong những dự án lớn nơi mà tính ổn định giữa những đợt sản phẩm là yếu tố cần thiết.

Thời tiết ít gây trở ngại

Si-Rex03 có thể áp dụng trong những điều kiện thời tiết không thuận lợi. Không phải mất nhiều thời gian về việc khô khi mặt nền nóng hay mát, ẩm hay khô, điều này tránh làm chậm và gián đoạn tiến độ thi công do điều kiện thời tiết tại công trường. Thực ra, **Si-Rex03** thử, điều này có nghĩa nó có thể được ứng dụng thi công trong những điều kiện ẩm mà vẫn không duy trì hơi ẩm trong mặt nền.

Quan tâm đến môi trường

Klaas Coatings luôn quan tâm đến môi trường. **Si-Rex03** là một hệ thống sản phẩm dựa trên gốc nước và rất dễ dàng rửa sạch bằng nước. Công thức được công nhận như vật liệu có độ bay hơi thấp, điều này làm giảm áp lực đến tầng Ozone. Bằng việc sử dụng hợp chất Silicone Resins mà 80% là chất vô cơ, có nghĩa hầu hết những chất hợp thành **Si-Rex03** được khai thác từ thiên nhiên và được tinh chế. Chỉ có một số phần trăm rất nhỏ của thành phần được lấy từ những nguồn sản phẩm hoá dầu.

Những tính năng thi công	Nước vôi/ximăng	Silicate	Sơn nước/gốc Acrylic	Si-Rex03
Cọ quét	Có	Có	Có	Có
Trục lăn	Không	Có (khó)	Có	Có
Thiết bị phun	Không	Có	Có	Có
Giữ góc cạnh ướt	Ngắn	Ngắn	Dài	Vừa phải
Tạm ngưng	Dễ	Khó	Dễ	Dễ
Bám dính	Kém	Kém	Tốt	Tốt
Vệ sinh	Nước	Nước	Nước	Nước

SỰ THỂ HIỆN ĐÃ ĐƯỢC MINH CHỨNG

Những loại sơn phủ kết hợp từ hợp chất Silicone Resins tồn tại ở Châu Âu đã 25 năm nay và điều này đã tự minh chứng qua thời gian. Ngày nay, những loại sơn nước Silicone Resin là hệ thống sơn mặt ngoài phát triển nhất ở Tây Âu. Klaas Coatings đã đặc biệt chế tạo công thức **Si-Rex03** để đương đầu với những điều kiện thời tiết khắc nghiệt và tia UV tại Úc châu và khu vực Đông Nam Á. Đây là một trong những nơi có môi trường khắc nghiệt nhất trên thế giới đối với những màng phủ mặt ngoài.

So sánh lớp màng phủ kín với cấu trúc mở

Khi đặt **Si-Rex03** dưới kính hiển vi (kính hiển vi quét điện tử) thì sự khác nhau với một màng phủ sơn nước truyền thống rất rõ ràng. Ghi nhận là màng Acrylic thì kín. Những màng phủ kín hoạt động như một rào cản nước đi vào hoặc thoát ra. Trái lại, **Si-Rex03** thì cấu trúc mở. Điều này cho phép ẩm độ thoát ra dưới dạng hơi, trong khi bản chất không thấm nước của bề mặt không cho phép nước thâm nhập vào.

	Sơn nước	Si-Rex03
Tính thấm nước	thấp	thấp
Tính giải phóng hơi nước	thấp	cao

Bảng ứng dụng sản phẩm	Nước vôi/nước ximăng	Sơn silicate	Sơn nước/gốc Acrylic	Si-Rex 03
Bê tông đúc tại chỗ	Không	Có	Có	Có
Bê tông đúc sẵn	Không	Có	Có	Có
Vữa tô/ trát	Có	Có	Có	Có
Bột bả	Có	Có	Có	Có
Gạch xây	Có	Có	Có	Có
Gạch thẻ	Có	Có	Có	Có
Tấm fibro ximăng	Không	Có	Có	Có
Đá	Có	Có	Không	Có
Gỗ	Không	Không	Có	Không
Kim loại	Không	Không	Có	Không
Thủy tinh	Không	Không	Có	Không
Nhựa	Không	Không	Có	Không
Lớp sơn cũ	Không	Không	Có	Có

Si-Rex03 được ứng dụng chủ yếu cho mặt ngoài tường và mặt tiền trên các mặt nền khoáng chất như bê tông hay hồ vữa. Không được khuyến khích ứng dụng trên các bề mặt gỗ, thủy tinh hay kim loại. Để có những hướng dẫn, chỉ tiêu kỹ thuật hay dữ liệu sản phẩm, xin liên lạc Klaas Coatings hay đại lý phân phối sở tại của chúng tôi.

NHỮNG SỐ LIỆU THỂ HIỆN TIÊU BIỂU	
Tính truyền dẫn nước, chất lỏng	0.16 W24 – giá trị trên $\text{kg/m}^2\text{h}^{0.5}$
Tính thấm hơi nước	0.04 wet cup, sd-value
Tính bám dính trên cát/dá vôi	2.33 N/mm^2
Tính kháng chùi rửa ẩm ướt	800 @ 4 ngày, >10,000 @ 200 giờ QUV-B
Tính chịu nắng mưa 500 giờ QUV-B	Không mủn bụi phấn, kháng nước tuyệt vời

TÍNH KHÁNG LẠI SỰ THẤM HƠI NƯỚC

