

ISOLLAT-05

Lớp phủ tương nỡ chống cháy cho thép

TY 2316-002-59277205-2018



ООО “Специальные технологии”

Số 6673091595

Điện thoại: 343-385-87-87

E-mail: info@specialtech.ru

Mô tả sản phẩm

Isollat-05 là hỗn dịch chất độn, chất chống cháy trong thành phần nhũ tương nước polyme, tương nỡ dưới tác động của nhiệt độ cao. Giấy chứng nhận tuân thủ và báo cáo thử nghiệm do các tổ chức chứng nhận và trung tâm thử nghiệm được công nhận cấp theo luật định xác định tính chất chống cháy của lớp phủ Isollat-05. Để nâng cao tính thẩm mỹ và khả năng chống chịu thời tiết, khuyến nghị thi công thêm một lớp sơn phủ bảo vệ như sơn urethane-alkyd hoặc sơn vinyl chloride.

Ứng dụng điển hình

Lớp phủ chống cháy Isollat-05 được thiết kế để tăng giới hạn chịu lửa của kết cấu thép chịu lực của các tòa nhà, công nghiệp, kho bãi và dân dụng bao gồm các lĩnh vực hành chính, thực phẩm, văn hóa, giáo dục, mua sắm và giải trí, cũng như năng lượng và khai thác mỏ.

Lớp phủ hoàn toàn tuân thủ các quy định kỹ thuật về yêu cầu an toàn phòng cháy chữa cháy (Luật liên bang của Liên bang Nga ngày 22.07.2008 số 123-FZ) và GOST (NGA) 53295-2009 Các giải pháp chống cháy cho các kết cấu thép, yêu cầu chung, phương pháp xác định mức chịu lửa.

Isollat-05 cung cấp thời gian chịu lửa lên đến R30, R60, R90, R120.

Điều kiện hoạt động bao gồm: trong nhà ở nhiệt độ +5°C và +45°C (lên đến +80°C trong thời gian ngắn) và độ ẩm tương đối lên đến 90% mà không ngưng tụ, tiếp xúc với chất lỏng và môi trường khắc nghiệt.

Tuổi thọ lên đến 20 năm.

Lưu ý: Khi sử dụng ngoài trời hoặc trong môi trường khắc nghiệt, cần có biện pháp bảo vệ bổ sung theo hướng dẫn của chuyên gia từ LLC "Special Technology".

Dữ liệu sản phẩm

Màu sắc

màu trắng, hơi xám

Hàm lượng các chất không bay hơi

không ít hơn 65%

Thời gian khô lớp đầu tiên:

+20°C : Tối thiểu 2 giờ

+5°C : Tối thiểu 4 giờ

Độ dày của lớp sơn cho 1 lớp bằng phương pháp phun Airless (ướt) ở nhiệt độ (+20 ± 0,5)°C không quá 1 mm

Bề mặt hoàn thiện sau khi khô: Lớp phủ mờ/ Khả năng chống cháy: R30, R60, R90, R120

ISOLLAT-05

Lớp phủ tương nở chống cháy cho thép

TY 2316-002-59277205-2018



ООО “Специальные технологии”

Số 6673091595

Điện thoại: 343-385-87-87

E-mail: info@specialtech.ru

Độ dày của 1 lớp sơn khô được thi công bằng phương pháp phun airless ở nhiệt độ $(+20 \pm 0,5)^{\circ}\text{C}$ không vượt quá 0,7 mm.

Định mức và Hiệu suất

Chiều dày giảm của kết cấu thép, mm (diện tích mặt cắt S/P – chu vi chịu nhiệt: hệ số nghịch đảo của tiết diện ngang)	Cấp chống cháy									
	R30		R45		R60		R90		R120	
	Độ dày, mm	Tiêu thụ, kg/m ²	Độ dày, mm	Tiêu thụ, kg/m ²	Độ dày, mm	Tiêu thụ, kg/m ²	Độ dày, mm	Tiêu thụ, kg/m ²	Độ dày, mm	Tiêu thụ, kg/m ²
2,4	0,8 5	1,25	1,25	1,85	1,6	2,35				
2,6	0,8	1,18	1,19	1,76	1,53	2,25				
2,8	0,7 5	1,11	1,13	1,67	1,46	2,15				
3	0,7	1,04	1,07	1,58	1,39	2,05				
3,2	0,6 5	0,97	1,01	1,49	1,32	1,95				
3,4	0,6	0,9	0,95	1,4	1,25	1,85				
3,6	0,5 9	0,88	0,93	1,36	1,22	1,8				
3,8	0,5 8	0,87	0,9	1,33	1,18	1,75				
4	0,5 6	0,85	0,88	1,29	1,15	1,7				
4,2	0,5 5	0,83	0,85	1,25	1,12	1,65				
4,4	0,5 4	0,82	0,83	1,21	1,08	1,6				
4,6	0,5 3	0,8	0,8	1,18	1,05	1,55				
4,8	0,5 1	0,78	0,78	1,14	1,02	1,5				
5	0,5	0,77	0,75	1,1	0,98	1,45				
5,2	0,4 9	0,75	0,73	1,06	0,95	1,4				
5,4	0,4 8	0,73	0,7	1,03	0,92	1,35				
5,6	0,4 6	0,72	0,68	0,99	0,88	1,3				
5,8	0,4 5	0,7	0,65	0,95	0,85	1,25	1,65	2,45		
6	0,4 5	0,7	0,65	0,95	0,85	1,25	1,62	2,41		
6,2	0,4 5	0,7	0,65	0,95	0,85	1,25	1,59	2,36		
6,4	0,4 5	0,7	0,65	0,95	0,85	1,25	1,56	2,32		
6,6	0,4 5	0,7	0,65	0,95	0,85	1,25	1,54	2,28		
6,8	0,4 5	0,7	0,65	0,95	0,85	1,25	1,51	2,24		
7	0,4 5	0,7	0,65	0,95	0,85	1,25	1,48	2,19		
7,2	0,4 5	0,7	0,65	0,95	0,85	1,25	1,45	2,15	2,4 5	3,6
7,4	0,4 5	0,7	0,65	0,95	0,85	1,25	1,42	2,11	2,4 5	3,6
7,6	0,4 5	0,7	0,65	0,95	0,85	1,25	1,39	2,07	2,4 5	3,6
7,8	0,4 5	0,7	0,65	0,95	0,85	1,25	1,36	2,03	2,4 5	3,6
8	0,4 5	0,7	0,65	0,95	0,85	1,25	1,33	1,99	2,4 5	3,6
8,2 và hơn	0,4 5	0,7	0,65	0,95	0,85	1,25	1,3	1,95	2,4 5	3,6

Lượng tiêu hao thực tế có thể thay đổi tùy thuộc vào điều kiện thi công, cài đặt thiết bị được lựa chọn, độ phức tạp của thiết kế, công tác chuẩn bị bề mặt và các yếu tố khác

Kỹ thuật thi công

1. Lớp lót

Công việc sơn lót được thực hiện theo đúng tài liệu kỹ thuật của nhà sản xuất sơn lót. Để đảm bảo độ bám dính lâu dài với sản phẩm tiếp theo, tất cả các bề mặt phải sạch, khô và không có bất kỳ tạp chất nào. Bề mặt được sơn lót sẵn sàng để phun sơn chống cháy sau khi sơn lót khô hoàn toàn.

2. Quy trình phủ sơn chống cháy.

2.1. Kiểm soát lớp sơn lót

Đánh giá trực quan tình trạng lớp sơn lót xem có hư hỏng, khuyết tật, ăn mòn không.

Mọi khuyết tật và hư hỏng trên lớp sơn lót phải được loại bỏ hoàn toàn theo đúng tài liệu kỹ thuật của nhà sản xuất vật liệu trước khi sơn lớp sơn chống cháy.

2.2. Chuẩn bị phun

Chuẩn bị bề mặt - làm sạch bụi và các chất bẩn khác, ví dụ như dầu mỡ bằng dung môi xylene.

Sơn được trộn bằng máy trộn tốc độ thấp (không quá 300 vòng/phút) hoặc bằng tay cho đến khi mịn, đồng nhất. Việc khuấy trộn quá mạnh làm bão hòa không khí trong sơn, có thể dẫn đến khuyết tật của lớp phủ.

2.3. Thi công lớp phủ chống cháy

Điều kiện bắt buộc để thi công và làm khô lớp phủ

- ☐ Nhiệt độ không khí $+5^{\circ}\text{C}$ và $+35^{\circ}\text{C}$;
- ☐ Độ ẩm không khí tương đối không vượt quá 90%;
- ☐ Không có mưa hoặc các hiện tượng ngưng tụ nước từ khí quyển;
- ☐ Nhiệt độ bề mặt cao hơn điểm sương ít nhất 3°C .

Phương pháp thi công:

Chủ yếu được phun bằng thiết bị phun Airless với áp suất 20-25 MPA và lưu lượng phun không dưới 4 lít/phút. Sử dụng lưới lọc 30 Mesh.

Việc lựa chọn vòi phun tùy thuộc vào tính khả dụng và hình dạng của kết cấu cần sơn. Đường kính đầu phun phổ biến là 0,68 mm, 0,48 với góc phun từ 20° đến 50° (ví dụ: vòi phun đánh số 327 có góc 30° , $\varnothing$ 0,027 " - Đường kính 0,68 mm).

Các thông số có thể thay đổi tùy theo cấu hình thiết bị, kết cấu bề mặt gia công và điều kiện nhiệt độ trong quá trình thi công.

Ở những nơi khó tiếp cận, có thể sử dụng chổi quét sơn.

Lớp phủ được thực hiện theo từng lớp cho đến khi đạt được độ dày mong muốn, được chỉ định trong tài liệu thiết kế. Chỉ được phép phủ lớp tiếp theo sau khi lớp trước khô. Độ dày lớp phủ ướt không được vượt quá 1 mm.

Quá trình hình thành lớp phủ chống cháy cuối cùng được thực hiện trong vòng 5-15 ngày, tùy thuộc vào điều kiện môi trường và số lượng lớp.

Vận chuyển và bảo quản

Isollat-05 không phải là chất nguy hiểm và có thể vận chuyển (ở nhiệt độ không thấp hơn +4°C) bằng tất cả các loại phương tiện giao thông có mái che.

Isollat-05 được bảo quản trong bao bì chưa mở ở nhiệt độ không cao hơn 30°C trong kho khép kín, đặt cách thiết bị sưởi một mét trong hộp kín bằng nhựa hoặc kim loại.

Bảo hành

Nhà sản xuất đảm bảo sự tuân thủ của sản phẩm này với các yêu cầu của quy định kỹ thuật, phù hợp với điều kiện vận chuyển và bảo quản. Thời hạn bảo quản Isollat-05 là 12 tháng kể từ ngày sản xuất. Thời hạn bảo hành của lớp phủ trên công trình không ít hơn ba năm. Tuổi thọ sử dụng khi có lớp phủ hoàn thiện chống thời tiết là 10 năm khi áp dụng đúng công nghệ và điều kiện vận hành. Lớp phủ chống cháy có thể được phục hồi sau khi kết thúc thời hạn bảo hành, cũng như trong trường hợp bị hư hỏng trong quá trình sử dụng.

Nhập khẩu bởi:

CÔNG TY TNHH VẬT LIỆU SBC SÀI GÒN

Lầu 3, tòa nhà C.T, 56 Yên Thế, P.2, Q. Tân Bình, Tp.HCM

Hotline: (+84) 90 970 5611

Email: isollat@smartbuildcare.vn

Website: www.smartbuildcare.vn