

# TÀI LIỆU KỸ THUẬT SƠN CHỊU NHIỆT

## SEAMASTER 6003/6006 SƠN NHÔM CHỊU NHIỆT 200°C/600°C

### 6003 SƠN MÀU NHÔM CHỊU NHIỆT 200°C

<b>Mô tả</b>	Đây là một loại sơn màu nhôm chất lượng cao, được chế tạo đặc biệt để chịu nhiệt lên đến 200°C	
<b>Ứng dụng</b>	Phù hợp sử dụng cho lò nung, các chi tiết trong máy móc công nghiệp, thiết bị công nghiệp...	
<b>Màu sắc</b>	Màu nhôm kim loại	
<b>S.G</b>	0.95 ± 0.10	
<b>Thời gian khô</b>	Khô bề mặt	5 phút
	Khô có thể chạm vào	10 phút
	Khô cứng	1.5 giờ
<b>Pha loãng</b>	Xylene / Thinner	
<b>Độ phủ</b>	16 m <sup>2</sup> – 20 m <sup>2</sup> / lít ( tùy thuộc vào điều kiện thi công )	

### 6006 SƠN MÀU NHÔM CHỊU NHIỆT 600°C

<b>Mô tả</b>	Đây là dòng sơn chất lượng cao, có thể chịu được nhiệt độ lên đến 600°C. Thành phần gốc được cấu tạo từ “ silicone based resin”.	
<b>Ứng dụng</b>	Phù hợp cho các bề mặt thép, sử dụng ở các khu vực có tiếp xúc với nhiệt và cần có khả năng chịu nhiệt cao.	
<b>Màu sắc</b>	Màu bạc của nhôm (có thể sản xuất màu theo yêu cầu và theo số lượng quy định)	
<b>S.G</b>	0.95 ± 0.10	
<b>Thời gian khô</b>	Khô bề mặt	10 phút
	Khô khi chạm vào	20 phút
	Khô cứng	3 giờ
<b>Pha loãng</b>	Xylene / Thinner	
<b>Độ phủ</b>	16 m <sup>2</sup> / lít (gần đúng)	

# TÀI LIỆU KỸ THUẬT SƠN CHỊU NHIỆT SEAMASTER 6003/6006 SƠN NHÔM CHỊU NHIỆT 200°C/600°C

## KHẢ NĂNG CHỊU NHIỆT CỦA LỚP PHỦ TRÊN BỀ MẶT THÉP KIM LOẠI

Theo quy luật vật lý hóa học, khi nhiệt độ tăng 10°C thép kim loại sẽ tăng gấp đôi tốc độ phản ứng. Nhiệt độ chi phối phản ứng của thép nóng trong không khí. Oxy bắt đầu phản ứng với sắt ở khoảng 200°C và tạo nên màu sắt gỉ đặc trưng ở bề mặt. Lớp màu này sẽ tạo nên một lớp bụi gỉ oxy hóa rất mỏng trên bề mặt.

Ở nhiệt độ 450°C, Đã có đánh giá và đo được rằng lớp bụi gỉ oxy hóa sẽ hình thành dày thêm khoảng 1mm/ năm. Ở nhiệt độ 650°C, lớp oxy hóa phát triển nhanh hơn và tăng 10 mm/ năm. Việc hình thành các lớp gỉ oxy hóa này là lý do tại sao các bộ phận chịu nhiệt của kết cấu thép phải được bảo vệ để chống lại quá trình oxy hóa.

Để bảo vệ thép, lớp phủ cần có khả năng chống lại sự oxy hóa khi tiếp xúc với nhiệt tức là bề mặt phải ổn định trong nhiệt độ cao trong thời gian dài, Như vậy bề mặt lớp sơn phủ phải dày mới có thể ngăn sự xâm nhập của oxy.

Có một sự khác biệt trong thuật ngữ. Nhiệt độ dưới 200°C được gọi là “khả năng chống nóng”, nhiệt độ trên 200°C chúng ta mới nói về “ khả năng chịu nhiệt”.

Nói chung, chúng ta có thể nói rằng 200°C là giới hạn trên cho tất cả các lớp phủ hữu cơ. Trên nhiệt độ này, chúng ta phải sử dụng chất kết dính vô cơ biến tính hoặc chất kết dính vô cơ nguyên chất để tạo thành các loại sơn bảo vệ bề mặt.

### Nhiệt độ lên đến 150°C

Hầu hết các loại vật liệu có thể vẫn được bảo vệ bởi lớp phủ hữu cơ nguyên chất ở phạm vi 150°C. Các loại sơn epoxy 2 thành phần hoặc các dòng sơn PUR đều phù hợp với một mức độ nhất định. Màu trắng hoặc màu xám khói chỉ ổn định ở nhiệt độ cao hơn 120°C, Cao hơn mức này chúng sẽ chuyển sang màu vàng. Các chất kết dính một thành phần như alkyd không nên được sử dụng trên 80°C.

### Nhiệt độ khoảng 200°C

Trong phạm vi 200°C, Thành phần cyclized rubber được pha chế đặc biệt tạo ra dòng sơn Seamaster 6003 sơn chịu nhiệt.

### Nhiệt độ giữa 300°C đến 600°C

Đây là phạm vi của các hợp chất silicon hữu cơ, sự phối hợp của các chất hữu cơ với các chất silicon vô cơ được gọi là là các chất methyl hay phenyl silicon có trong không khí khô. nhóm này cũng thuộc về acrylated silicon. Tất cả những chất này sẽ bị phân hủy thành ma trận liên kết các sắc tố chịu nhiệt với nhau. Chúng tạo thành hợp chất liên kết chịu được nhiệt lên đến 600°C

# TÀI LIỆU KỸ THUẬT SƠN CHỊU NHIỆT SEAMASTER 6003/6006 SƠN NHÔM CHỊU NHIỆT 200°C/600°C

## TRÁCH NHIỆM PHÁP LÝ

Người bán hàng bảo đảm sản phẩm không bị lỗi trong quá trình sản xuất về mặt vật liệu và tay nghề sản xuất. Biện pháp khắc phục khi có lỗi liên quan đến sản phẩm do quá trình sản xuất sẽ được thỏa thuận và giới hạn theo thỏa thuận trước đó của người bán, có thể lựa chọn một trong hai cách là đổi lại sản phẩm không bị lỗi hoặc thu lại sản phẩm bị lỗi và trả lại phần tiền của phần sản phẩm bị lỗi cho người mua theo giá đã bán trên hóa đơn mua bán.

Người bán không đảm bảo gì khác liên quan đến sản phẩm này. Không thỏa thuận hoặc ngụ ý bảo hành liên quan đến sản phẩm cho các trường hợp mang tính chất thương mại hoặc cho một mục đích cụ thể nào đó. Trong mọi trường hợp, người bán phải chịu trách nhiệm về các thiệt hại do hậu quả hoặc do ngẫu nhiên gây ra. Bất kỳ đề xuất hoặc đề nghị nào liên quan đến việc sử dụng sản phẩm do người bán tạo ra, cho dù trong giới hạn kỹ thuật hay theo yêu cầu cụ thể nào đó, hoặc dựa trên dữ liệu được tin cậy thì người mua vẫn nên cân nhắc theo quyết định và chuyên môn của bản thân để lựa chọn sử dụng sản phẩm theo đúng mục đích sử dụng, trong các trường hợp đều được coi là người mua đã quyết định dựa theo quyền quyết định của bản thân và chịu mọi rủi ro nếu có. Sự thay đổi môi trường trong quá trình sử dụng hoặc các loại sản phẩm không có trong các dữ liệu được đưa ra có thể dẫn đến kết quả không đạt yêu cầu./.