

Yêu cầu về kỹ thuật

Tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa, dịch vụ liên quan. Hàng hóa, dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn sau đây:

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Sơn chống rỉ	Sơn Alkyd biến tính dung môi nước dùng cho tàu biển. Độ dày, khô(μm) = 40-60 ; Độ dày, khô(μm) = 70-110 ; Tỷ trọng khối lượng 1,3 - 1,5 g/ml; Độ phủ lý thuyết 13,7-9,1 m^2/l ; Chịu được nhiệt độ 120°C; Thời gian khô mặt <30 phút ; Thời gian khô cứng <120 phút ; Thời gian sơn lớp tiếp theo <5giờ 30 phút; Chịu nước biển ; Không chứa các thành phần độc hại. Sản xuất từ quý 1 năm 2026; 5 lít/thùng; Bảo hành \geq 12 tháng, hạn sử dụng \geq 24 tháng kể từ ngày sản xuất.
2	Sơn ghi - RAL 7038	Sơn Alkyd biến tính dung môi nước dùng cho tàu biển. Độ dày, khô(μm) = 40-60 ; Độ dày, khô(μm) = 80-120 ; Tỷ trọng khối lượng 0,9 - 1,1 g/ml; Độ phủ lý thuyết 12,5-8,3 m^2/l ; Chịu được nhiệt độ 120°C; Thời gian khô mặt <30 phút ; Thời gian khô cứng <120 phút ; Thời gian sơn lớp tiếp theo <5giờ 30 phút; Chịu nước biển ; Không chứa các thành phần độc hại ; Sản xuất từ quý 1 năm 2026; 5 lít/thùng; Bảo hành \geq 12 tháng, hạn sử dụng \geq 24 tháng kể từ ngày sản xuất.
3	Sơn kem - RAL 1015	Sơn Alkyd biến tính dung môi nước dùng cho tàu biển. Độ dày, khô(μm) = 40-60 ; Độ dày, khô(μm) = 80-120 ; Tỷ trọng khối lượng 0,9 - 1,1 g/ml; Độ phủ lý thuyết 12,5-8,3 m^2/l ; Chịu được nhiệt độ 120°C; Thời gian khô mặt <30 phút ; Thời gian khô cứng <120 phút ; Thời gian sơn lớp tiếp theo <5giờ 30 phút; Chịu nước biển ; Không chứa các thành phần độc hại ; Sản xuất từ quý 3 năm 2025 trở lại đây; 5 lít/thùng; Bảo hành \geq 12 tháng, hạn sử dụng \geq 24 tháng kể từ ngày sản xuất.
4	Sơn vàng – RAL 1037	Sơn Alkyd biến tính dung môi nước dùng cho tàu biển. Độ dày, khô(μm) = 40-60 ; Độ dày, khô(μm) = 80-120 ; Tỷ trọng khối lượng 0,9 - 1,1 g/ml; Độ phủ lý thuyết 12,5-8,3 m^2/l ; Chịu được nhiệt độ 120°C; Thời gian khô mặt <30 phút ; Thời gian khô cứng <120 phút ; Thời gian sơn lớp tiếp theo <5giờ 30 phút; Chịu nước biển ; Không chứa các thành phần độc hại ; Sản xuất từ quý 3 năm 2025 trở lại đây; 5 lít/thùng; Bảo hành \geq 12 tháng, hạn sử dụng \geq 24 tháng kể từ ngày sản xuất.
5	Sơn xanh - RAL 6029	Sơn Alkyd biến tính dung môi nước dùng cho tàu biển. Độ dày, khô(μm) = 40-60 ; Độ dày, khô(μm)

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		= 80-120 ; Tỷ trọng khối lượng 0,9 - 1,1 g/ml; Độ phủ lý thuyết 12,5-8,3 m ² /l; Chịu được nhiệt độ 120°C; Thời gian khô mặt <30 phút ; Thời gian khô cứng <120 phút ; Thời gian sơn lớp tiếp theo <5giờ 30 phút; Chịu nước biển ; Không chứa các thành phần độc hại ; Sản xuất từ quý 3 năm 2025 trở lại đây; 5 lít/thùng; Bảo hành ≥ 12 tháng, hạn sử dụng ≥ 24 tháng kể từ ngày sản xuất.
6	Sơn trắng - RAL 9003	Sơn Alkyd biến tính dung môi nước dùng cho tàu biển. Độ dày, khô(μm) = 40-60 ; Độ dày, khô(μm) = 80-120 ; Tỷ trọng khối lượng 0,9 - 1,1 g/ml; Độ phủ lý thuyết 12,5-8,3 m ² /l; Chịu được nhiệt độ 120°C; Thời gian khô mặt <30 phút ; Thời gian khô cứng <120 phút ; Thời gian sơn lớp tiếp theo <5giờ 30 phút; Chịu nước biển ; Không chứa các thành phần độc hại ; Sản xuất từ quý 3 năm 2025 trở lại đây; 5 lít/thùng; Bảo hành ≥ 12 tháng, hạn sử dụng ≥ 24 tháng kể từ ngày sản xuất.
7	Sơn đen - RAL 9004	Sơn Alkyd biến tính dung môi nước dùng cho tàu biển. Độ dày, khô(μm) = 40-60 ; Độ dày, khô(μm) = 80-120 ; Tỷ trọng khối lượng 0,9 - 1,1 g/ml; Độ phủ lý thuyết 12,5-8,3 m ² /l; Chịu được nhiệt độ 120°C; Thời gian khô mặt <30 phút ; Thời gian khô cứng <120 phút ; Thời gian sơn lớp tiếp theo <5giờ 30 phút; Chịu nước biển ; Không chứa các thành phần độc hại. Sản xuất từ quý 1 năm 2026; 5 lít/thùng; Bảo hành ≥ 12 tháng, hạn sử dụng ≥ 24 tháng kể từ ngày sản xuất.
8	Sơn đỏ - RAL 3000	Sơn Alkyd biến tính dung môi nước dùng cho tàu biển. Độ dày, khô(μm) = 40-60 ; Độ dày, khô(μm) = 80-120 ; Tỷ trọng khối lượng 0,9 - 1,1 g/ml; Độ phủ lý thuyết 12,5-8,3 m ² /l; Chịu được nhiệt độ 120°C; Thời gian khô mặt <30 phút ; Thời gian khô cứng <120 phút ; Thời gian sơn lớp tiếp theo <5giờ 30 phút; Chịu nước biển ; Không chứa các thành phần độc hại ; Sản xuất từ quý 1 năm 2026 trở lại đây; 5 lít/thùng; Bảo hành ≥ 12 tháng, hạn sử dụng ≥ 24 tháng kể từ ngày sản xuất.
9	Sơn đỏ nâu - RAL 3009	Sơn Alkyd biến tính dung môi nước dùng cho tàu biển. Độ dày, khô(μm) = 40-60 ; Độ dày, khô(μm) = 80-120 ; Tỷ trọng khối lượng 0,9 - 1,1 g/ml; Độ phủ lý thuyết 12,5-8,3 m ² /l; Chịu được nhiệt độ 120°C; Thời gian khô mặt <30 phút ; Thời gian khô cứng <120 phút ; Thời gian sơn lớp tiếp theo <5giờ 30 phút; Chịu nước biển ; Không chứa các thành phần độc hại ; Sản xuất từ quý 1 năm 2026 trở lại đây; 5 lít/thùng; Bảo hành ≥ 12 tháng, hạn sử dụng

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		≥ 24 tháng kể từ ngày sản xuất.
10	Dung môi	Pha loãng Sơn Alkyd biến tính dung môi nước 0-5% theo thể tích. Sản xuất từ quý 1 năm 2026; 5 lít/thùng.

Ghi chú: Nhà thầu phải đính kèm trên hệ thống đấu thầu bản mô tả thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn của hàng hóa, cam kết về chất lượng, bảo hành, ảnh hưởng môi trường, giao hàng trước thanh toán sau.

1.3. Các yêu cầu khác

a) Yêu cầu về chất lượng, chủng loại

- Hàng hóa mới 100%, sản xuất từ quý 1 năm 2026 trở lại đây;
- Tất cả các vật tư, hàng hóa liên quan được cung cấp theo hợp đồng phải mới 100%, có xuất xứ rõ ràng, hợp pháp.
- Hàng hóa phải bảo đảm an toàn, không bị móp méo, khuyết tật trong quá trình vận chuyển tới khu vực lắp đặt thiết bị.

b) Yêu cầu về bảo hành đối với hàng hóa như sau:

- Thời hạn bảo hành: Các hạng mục vật tư từ (01-09) bảo hành ≥ 12 tháng kể từ ngày sản xuất.
- Cơ chế giải quyết các hư hỏng, khuyết tật phát sinh trong quá trình sử dụng hàng hóa trong thời hạn bảo hành hàng hóa: Kể từ ngày bàn giao, nghiệm thu hàng hóa, trong thời gian bảo hành hàng hóa do lỗi từ nhà sản xuất; chất lượng kém, không đúng quy cách, chủng loại thì nhà thầu tiến hành khắc phục, đổi mới. Mọi chi phí do nhà thầu chịu bao gồm cả chi phí thiệt hại của chủ đầu tư bị ảnh hưởng của các thiết bị hàng hóa lỗi mà nhà thầu đã cung cấp.

c) Yêu cầu phương án thay thế:

Trong thời gian bảo hành nếu vật tư, hàng hóa do nhà thầu cung cấp bị hư hỏng, sai sót ảnh hưởng đến thời gian, tiến độ thực hiện các nhiệm vụ của Bên mời thầu thì Nhà thầu phải đảm bảo có phương án thay thế các vật tư, hàng hóa bị hư hỏng, sai sót đó để đảm bảo rằng các nhiệm vụ của Bên mời thầu không bị gián đoạn do các vật tư, hàng hóa hỏng, lỗi gây nên.

Ngoài thời gian bảo hành phương án thay thế này chỉ được xem xét khi hai bên tiến hành thỏa thuận.

d) Yêu cầu về huấn luyện, đào tạo: Có cam kết hướng dẫn sử dụng sơn khi chủ đầu tư yêu cầu

Mục 2. Bản vẽ: Không yêu cầu

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Bên mời thầu có thể yêu cầu Nhà thầu tiến hành thử nghiệm, kiểm tra ngoài hợp đồng hoặc trước khi bàn giao đối với các danh mục vật tư, hàng hóa yêu cầu có tính đồng bộ về kỹ thuật để khẳng định hàng hóa đó có đặc tính kỹ thuật, hiệu suất đáp ứng yêu cầu của

hợp đồng. Trường hợp thử nghiệm, kiểm tra làm chậm tiến độ sản xuất và/hoặc tiến độ thực hiện các nghĩa vụ khác của Nhà thầu theo hợp đồng, Chủ đầu tư xem xét điều chỉnh ngày giao hàng, ngày hoàn thành dịch vụ liên quan và các nghĩa vụ khác bị ảnh hưởng.

Bên mời thầu có quyền từ chối bất kỳ hàng hóa, bộ phận hàng hóa nào không đáp ứng yêu cầu trong các buổi kiểm tra, thử nghiệm hoặc không phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo hợp đồng. Nhà thầu phải thay thế bằng hàng hóa, bộ phận hàng hóa khác hoặc tiến hành những điều chỉnh cần thiết để phù hợp với các đặc tính kỹ thuật theo hợp đồng và phải chịu tất cả chi phí liên quan đến việc thay thế hoặc điều chỉnh này. Sau đó Nhà thầu phải tiến hành kiểm tra, thử nghiệm lại và chịu tất cả chi phí phát sinh.