



Recomendaciones para la protección contra la corrosión



para el aluminio en el ámbito de las aplicaciones arquitectónicas



La norma

mundial

para el

**acabado del
aluminio
arquitectónico**

**Recomendaciones para la
protección contra la corrosión**

para el aluminio en el ámbito de las
aplicaciones arquitectónicas

Las especificaciones QUALICOAT establecen los requisitos de calidad del material, el tratamiento previo y el proceso de recubrimiento, y definen el rendimiento del recubrimiento orgánico.

Las siguientes recomendaciones para la protección contra la corrosión se centran en la combinación de las condiciones ambientales y las Especificaciones QUALICOAT para conseguir un rendimiento a largo plazo del aluminio lacado, teniendo también en cuenta el trabajo de arquitectos y prescriptores.

Hoja de Información Técnica N° 4

Edición Mayo 2023

La siguiente «Tabla de corrosión» muestra las posibles combinaciones de calidad del material, diferentes tipos de pretratamientos y descripción medioambiental según las normas internacionales, que dan lugar a nuestras recomendaciones. El grado de recomendación se divide en R (recomendado), HR (altamente recomendado), NR (no recomendado) y A (alternativo, aunque técnicamente no necesario).

Las recomendaciones de la tabla siguiente se refieren a los ejemplos de entornos típicos indicados en ISO 9223:2012 Tabla C.1 e ISO 18768-1:2022, también con referencias a zonas costeras y zonas con un fuerte efecto de la sal de deshielo sobre la base de un sistema de recubrimiento de una capa. Otras aplicaciones con fuertes efectos de cloruros, por ejemplo, piscinas, pueden clasificarse en consecuencia.

Los siguientes tratamientos o condiciones pueden mejorar la resistencia a la corrosión:

- Limpieza regular de acuerdo con la Hoja de Información Técnica QUALICOAT N° 1 «Recomendaciones para el cuidado del aluminio lacado»
- Aplicación de sistemas de recubrimiento de 2 capas de acuerdo con las especificaciones QUALICOAT (Imprimación + Acabado) para mejorar el recubrimiento de los radios de los bordes
- Construcción estanca, sellado de las superficies mecanizadas (después del recubrimiento) y/o buena ventilación y drenaje de los elementos de la fachada.

Los siguientes tratamientos o condiciones disminuirán la resistencia a la corrosión y no pueden ser influenciados por el proceso de pretratamiento y recubrimiento en polvo:

- Capa de recubrimiento dañada, por ejemplo, por arañazos, herramientas o tratamiento posterior
- Contacto/corrosión galvánica con otros materiales
- Carga de suciedad, por ejemplo, en conexiones/esquinas interiores
- Bordes afilados con radio de borde < 0,5 mm y rebabas
- Corrientes eléctricas parásitas
- Construcción no estanca, falta de sellado de las superficies mecanizadas (después del recubrimiento) y mala ventilación y drenaje de los elementos de la fachada.

Categorías de corrosividad

Según
ISO 18768-1:2022 Tabla 1
ISO 9223:2012 Tabla C.1

Pretratamiento

Sobre diferentes calidades de material

Calidad del Material	6060 6063			QCT 3.0*	
	Químico		Preanodizado	Químico	Preanodizado
Tipo de Pretratamiento	1 g/m ²	2 g/m ²	2 g/m ²	2 g/m ²	2 g/m ²
C1 + C2	R	A	A	R	A
C3	NR	R	R	R	R
C4	NR	R	HR	R	HR
C5	NR	R	HR	R	HR
CX	NR	NR	HR	NR	HR

* El grado de ataque de 2 g/m² es obligatorio para QCT 3.0

Tabla de corrosión con recomendaciones:

- R = recomendado
- HR = altamente recomendado
- NR = no recomendado
- A = Alternativo (mejor protección contra la corrosión, técnicamente no necesaria)

Nota: Para los accesorios de fundición, véase el Apéndice A5 de las Especificaciones QUALICOAT.



AAG NPC
Greece



Aluminium Association of Greece
A41-43 Michalakopoulou str.
GR-115 28 Athens
TEL +30 210 72 56 130-2
WEBSITE www.aluminium.org.gr



AYID
Turkey



Alüminyum Yüzey İşlem Derneği
Şemsettin Günaltay Caddesi Serhan Apt.
193/5, Erenköy - Kadıköy
TR - 34738 İstanbul
TEL +90 216 386 16 85
WEBSITE www.ayid.org.tr



AEA
Spain



Asociación Española del Aluminio
y Tratamientos de Superficie
Príncipe de Vergara, 74 – 3ª
ES - 28006 Madrid
TEL +34 914 112 791
WEBSITE www.asoc-aluminio.es



QUALICOAT
FRANCE
France



QUALICOAT France
17 rue de l'amiral Hamelin
FR - 75116 Paris
TEL +33 01 42 25 26 44
WEBSITE www.qualicoat.fr



AFMSZ
Hungary



Hungarian Aluminium Surface Treaters'
Association
Népfürdő u. 19/A. I/4.
HU - 1138 Budapest
TEL +36 30 9590575
WEBSITE www.afmsz.hu



QUALICOAT
Japan
Japan



c/o Japan Aluminium Products Association
13-13 Akasaka 2-chrome, Minatoku
JP - Tokyo
TEL +81 3 3583 7971
WEBSITE www.apajapan.org/QCJ/info.html



AMELAQ
Mexico



AMELAQ
Francisco I. Madero 146
San Esteban, Naucalpan MX - 53550
Estado de Mexico
TEL +52 555 1083-5092
WEBSITE www.amelaq.org



QUALICOAT Schweiz
Switzerland



QUALICOAT Schweiz
Tödistr. 42
Postfach
CH - 8027 Zürich
TEL +41 43 305 09 81
WEBSITE www.qualicoat.ch



APAL
Portugal



APAL - Associação Portuguesa do Alumínio
R. Cons. Luís de Magalhães
N.º 46-1.º Andar- Sala B-2
Apartado 287
PT - 3811-901 Aveiro
TEL +351 234 42 22 41
WEBSITE www.apal.pt



QUALICOAT UK
& Ireland
UK & Ireland



QUALICOAT UK & Ireland c/o
Aluminium Federation Ltd.
Bragborough Hall Business Centre,
Welton Road, Braunston, Daventry,
Northamptonshire NN11 7JG
TEL +44 (0) 333 240 9735
WEBSITE www.qualicoatuki.org



QUALIPOL
Poland



QUALIPOL

Stowarzyszenie Wykonawców Obróbki Powierzchni
Metalowych ul. Sępia 22
PL-04-512 Warsaw

TEL +48 500 579 089
WEBSITE www.qualipol.pl



Quali Middle East Association

QUALI MIDDLE EAST
Bahrain, Egypt, Kuwait, Oman, Qatar,
Saudi Arabia, United Arab Emirates



QUALI MIDDLE EAST ASSOCIATION

c/o Dubai Association Center
Office No. 207 (16), Level 2, Building 2 at One Central
Dubai World Trade Centre
P.O. Box 23070, Dubai-UAE

TEL +971 4 516 3052
WEBSITE www.qualimiddleeast.com



QUALISINO
CHINA



QUALISINO

Room 501, Building 25, 189 Hongcan Road
Xiaoshan Economic & Technological
Development Zone
CN - 311232 Hangzhou City, P.R. China

TEL +86 571 8286 5811
WEBSITE www.qualisino.com



VOA
Germany



Verband für die Oberflächenveredelung
von Aluminium e.V.

Max-Joseph-Str. 5
DE - 80333 München

TEL +49 (0) 89 55 17 86 70
WEBSITE www.voa.de



QUALITAL
Italy



QUALITAL - ISTITUTO DI CERTIFICAZIONE
INDUSTRIALE DELL'ALLUMINIO E ALTRI
MATERIALI

Strada Priv. Ragni Meloni, 13/15
IT - 28062 Cameri (No)

TEL +39 0321 1828 222
WEBSITE www.qualital.eu



QUALUBEL
Belgium



QUALUBEL

Chemin des Soeurs 7 Nodebais
BE - 1320 Beauvechain

TEL +32 473 451 263 (MOBILE)
WEBSITE www.qualubel.be



Qual.ION
Netherlands



Vereniging Qual.ION

Postbus 2600
NL - 3430 GA Nieuwegein

TEL +31 30 630 03 90
WEBSITE www.vereniging-ion.nl/qualion

la norma mundial
para los recubrimientos de
aluminio arquitectónico

QUALICOAT
Organismo de Certificación

OFICINA:
Tödistrasse 48
CH-8002 Zúrich

TEL: +41 44 515 98 40



Acreditación:
QUALICOAT Tödistrasse 48
CH-8002 Zúrich

INFORMACIÓN GENERAL
info@qualicoat.net

CONTABILIDAD
accounting@qualicoat.net

QUALIDECO
qdc@qualicoat.net

LACADORES
coaters@qualicoat.net

POLVOS
powders@qualicoat.net

PRETRATAMIENTO
pretreatment@qualicoat.net

www.qualicoat.net

The Qualicoat logo, consisting of a large white 'Q' followed by the word 'UALICOAT' in white capital letters, is superimposed on a photograph of a modern glass and metal building facade. Below the logo, the tagline "Inspired by architecture, trusted by professionals" is written in a smaller white font.

QUALICOAT
Inspired by architecture, trusted by professionals

la norma **mundial** para los recubrimientos de **aluminio**
arquitectónico