



防腐建议



用于建筑应用领域的铝



全球 标准 建材领域 铝材 精加工

防腐建议

用于建筑应用领域的铝

QUALICOAT的规范对材料质量、前处理和喷涂工艺提出了要求，并确定了有机涂层的性能。

以下防腐建议侧重于环境条件和QUALICOAT规范的结合，以实现涂层铝的长期性能，同时也考虑到建筑师和专业人员的工作。

技术信息表4

2023年5月版

我们的建议是根据以下“腐蚀表”展示的根据国际标准材料质量、不同类型的前处理和环境描述的可能组合。推荐等级分为R（推荐）、HR（强烈推荐）、NR（不推荐）和A（待议，即使从严格意义上来讲没有必要）。

下表中的建议参考了ISO 9223:2012表C.1和ISO 18768-1:2022中规定的典型环境示例，也参考了沿海地区和基于单层涂层系统的除冰盐效果强的地区。其他具有强烈氯化物影响的应用，如游泳池，可以相应地进行分类。

以下处理或条件可以提高耐腐蚀性：

- 根据QUALICOAT技术信息表1“铝涂层的保养建议”进行定期清洁

-
- 根据QUALICOAT-规范应用2-涂层系统（底漆+面漆），以改善边缘半径的覆盖

-
- 防水结构、机械加工表面的密封（喷涂后）和/或外墙构件的良好通风和排水。

以下处理或条件会降低耐腐蚀性，无论何种前处理和粉末涂层工艺：

- 涂层膜损坏，例如因划伤、工具或后续处理
- 与其他材料的接触/电蚀
- 污垢沉积，例如连接处/内角
- 边缘半径小于0.5mm的利刃和毛刺
- 漂移电流
- 没有防水结构，机械加工表面没有密封（喷涂后），外墙构件通风和排水不良。

腐蚀类别

前处理

根据
ISO 18768-1:2022 表1
ISO 9223:2012 表 C.1

关于不同的材料质量

| 材质 | 6060 6063 | | | QCT 3.0* | |
|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 化学 | | 预阳极氧化 | 化学 | 预阳极氧化 |
| | 1 g/m ² | 2 g/m ² | 2 g/m ² | 2 g/m ² | 2 g/m ² |
| 前处理类型 | | | | | |
| 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 |

* QCT 3.0的蚀刻度必须为2 g/m²

腐蚀表及建议：

R = 建议
HR = 强烈建议
NR = 不建议
A = 待议（改良的防腐是没必要的工艺）

注：铸造配件见QUALICOAT规范附录A5。





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 Istanbul

TEL +90 216 386 16 85
WEBSITE www.ayid.org.tr



AEA
Spain



Asociación Española del Aluminio y Tratamientos de Superficie

Principe 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



UK & Ireland

QUALICOAT UK & Ireland
UK & Ireland



QUALICOAT UK & Ireland c/o Aluminium Federation Ltd.

Suite 9, Alcora Building
Mucklow Hill, Halesowen
GB - B62 8DG West Midlands

TEL +44 121 281 2285
WEBSITE www.qualicoatuki.org



QUALIPOL
Poland



QUALIPOL

Stowarzyszenie Wykonawców Obróbki Powierzchni
Metalowych ul. Sepia 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



RAEA
Russia



RAEA

Building 22/1, Tsvetnoy Bulvar
RU- 127051 Moscow

TEL +7 (495) 785 2005
WEBSITE www.apral.org



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



VOA
Germany



Verband für die Oberflächenveredelung von Alumium e.V.

Max-Joseph-Str. 5
DE - 80333 München

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



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

建筑铝

涂层 全球标准

QUALICOAT
Certification Body

OFFICE:
Tödistrasse 48
CH-8002 Zurich

TEL: +41 44 515 98 40



Accreditation:
QUALICOAT Tödistrasse 48
CH-8002 Zurich

GENERAL INFORMATION
info@qualicoat.net

ACCOUNTING
accounting@qualicoat.net

QUALIDECO
qdc@qualicoat.net

COATERS
coaters@qualicoat.net

POWDERS
powders@qualicoat.net

PRETREATMENT
pretreatment@qualicoat.net

www.qualicoat.net



建筑铝涂层的全球标准