

Protokol o měření kvality povrchové úpravy výrobku

Hliníková krytka na parapetní venkovní desky



Popis výrobku / výrobního postupu :

- Lisovaný výrobek z profilové slitiny hliníku T6060
- Chemicky odmaštěný v ponorové lázni Henkel / Bonderite C-AD 0555 koncentrovaný
- Oplach DEMI voda, sušení statické při 45 C / 20 min
- Prášková barva – Fasádní exteriérový polyester ST (Barten, s.r.o.) – Bílý Lesk 9003 RAL
- Vypálení práškové barvy na 215 C po dobu 25 min. / Elektrická pec

Test měření kvality : Solná komora , antikorozní odolnost a odlupčivost barvy

Testy provedla firma : Barten, s.r.o. - dodavatel práškových barev

Počet kusů vzorky : 3 ks AL krytek vyrobených v různých termínech výroby (3621, 3622, 3623)

Výsledky k datu : 3.11.2021

Zadavatel : Firma Antonín and Lojda, s.r.o. - pan Jan Antonín – tel. 00420 773 445 221

1) Klasifikace dle standardu ISO 12944 antikorozi odolnosti :

Corrosivity Level	Typical outdoor environment	Typical indoor environment
C1 Very Low	-	Heated buildings with clean/neutral atmosphere, for example offices, schools, hotels, shops.
C2 Low	Environments with low pollution, mainly rural areas.	Not heated buildings where condensation may be formed, for examples warehouses, sport's room.
C3 Medium	Urban and industrial environments, moderate sulphur dioxide pollution. Coastal areas with low salinity.	Production areas with high humidity and a relative pollution level; for example alimentary industry, laundries, breweries, dairies.
C4 High	Industrial and coastal areas with moderate salinity.	Chemical processing plants, swimming pools, coastal sites for boats.
C5-I Very High (Industrial)	Industrial areas with high humidity and aggressive atmosphere.	Buildings or areas with almost permanent condensation and with high pollution.
C5-M Very High (Marine)	Coastal and offshore areas with high salinity.	Buildings or areas with almost permanent condensation and with high pollution.

Úroveň koroze	Typické vnější prostředí	Typické vnitřní prostředí
C1 Velmi nízká		Vytápěné budovy s čistou/neutrální atmosférou, například kanceláře, školy, hotely, obchody.
C2 Nízká	Prostředí s nízkým znečištěním, zejména venkovská prostředí	Nevytápěné budovy, kde se může vytvářet kondenzace, například velkosklady, sportovní haly
C3 Střední	Městská a průmyslová prostředí, mírné znečištění oxidem siřičitým. Pobřežní plochy s nízkou slaností.	Produkce zón s vysokou vlhkostí a hladinou relativního znečištění; například potravinářský průmysl, prádelny, pivovary, mlékárny.
C4 Vysoká	Průmyslové a pobřežní areály s mírnou slaností.	Chemické zpracovatelské závody, plavecké bazény, pobřežní místa pro čluny.
C5-I Velmi vysoká	Průmyslové areály s vysokou vlhkostí a agresivní atmosférou.	Budovy nebo areály s téměř permanentní kondenzací a s vysokým znečištěním.
C5-M Velmi vysoká (Přimořská)	Pobřežní a přibřežní areály s vysokou slaností.	Budovy nebo areály s téměř permanentní kondenzací a s vysokým znečištěním.

Corrosion level as determined by ISO 12944-2	Durability Level	ISO 2812-1 (chemical resistance) hours	ISO 2812-2 (water immersion) hours	ISO 6270 (water's condensation) hours	ISO 9227 (neutral salt spray) hours
C2	Low (L)	-	-	48	-
	Medium (M)	-	-	48	-
	High (H)	-	-	120	-
C3	Low (L)	-	-	48	120
	Medium (M)	-	-	120	240
	High (H)	-	-	240	480
C4	Low (L)	-	-	120	240
	Medium (M)	-	-	240	480
	High (H)	-	-	480	720
C5-I	Low (L)	168	-	240	480
	Medium (M)	168	-	480	720
	High (H)	168	-	720	1440
C5-M	Low (L)	-	-	240	480
	Medium (M)	-	-	480	720
	High (H)	-	-	720	1440

Úroveň koroze stanovená normou ISO 12944-2	Úroveň odolnosti	ISO 2812-1 (chem. odolnost) hod.	ISO 2812-2 (ponoření do vody) hod.	ISO 6270 (kondenzace vody) hod.	ISO 9227 (neutrální solný postřik) hod.
C2	Nízká (L)	-	-	48	-
	Střední (M)	-	-	48	-
	Vysoká (H)	-	-	120	-
C3	Nízká (L)	-	-	48	120
	Střední (M)	-	-	120	240
	Vysoká (H)	-	-	240	480
C4	Nízká (L)	-	-	120	240
	Střední (M)	-	-	240	480
	Vysoká (H)	-	-	480	720
C5-I	Nízká (L)	168	-	240	480
	Střední (M)	168	-	480	720
	Vysoká (H)	168	-	720	1440
C5-M	Nízká (L)	-	-	240	480
	Střední (M)	-	-	480	720
	Vysoká (H)	-	-	720	1440

Úrovně odolnosti : Nízká (L) = 2-5 let, Střední (M) = 5-15 let, Vysoká (H) = nad 15 let

2) Výsledky testů:



ST POWDER COATINGS S.p.A.

Montecchio Maggiore, November 03rd, 2021



Dear Customer
BARTEN s.r.o.
Samostatnost 1348
769 01 HOLESOV Kromeriz

Subject: 21SO033994 – Test on samples coated by the Customer

Dear Customer,
the result of the test performed according to the standard DIN EN ISO 9227 (Neutral Salt Spray Test) is shown below.

N° Test	Sample	Evaluation After 164 hours	Evaluation After 327 hours	Evaluation After 513 hours	Evaluation After 747 hours	Evaluation After 1001 hours
3621	Aluminum profile coated with P2-858-9003-010. With cross-cut.	No detachment of the coating film.	No detachment of the coating film.	No detachment of the coating film.	No detachment of the coating film.	No detachment of the coating film.
3622	Aluminum profile coated with P2-858-9003-010. With cross-cut.	No detachment of the coating film.	No detachment of the coating film.	No detachment of the coating film.	No detachment of the coating film.	No detachment of the coating film.
3623	Aluminum profile coated with P2-858-9003-010. With cross-cut.	No detachment of the coating film.	No detachment of the coating film.	No detachment of the coating film.	No detachment of the coating film.	No detachment of the coating film.

Available for further clarification, we send our best regards.

Paolo Zennaro
ST POWDER COATINGS SPA
e-mail: lab@stpodercoatings.com
Tel.: 0444 165400
Fax: 0444 165499

Franco Martinazzo
ST POWDER COATINGS SPA
e-mail: franco.martinazzo@stpodercoatings.com

3) Fotografie výrobků po ukončení testu



4) Závěr testu

Všechny testované výrobky (AL krytky s pořadovým testovacím číslem 3621,3622,3623) **nejeví ani po 1001 hodinách v solné komoře známky koroze natož odlupčivosti barvy. Pro běžené i velmi slané přímořské prostředí mají tedy schopnost odolávat více jak 15 letům antikorozi odolnosti a odlupčivosti.**