



Alu-zink AZ185

Alumiinisinkitty ohutlevy

Suuri joustavuus

Korkea laatu

100 % kierrätettävä

Korroosioluokka C4

20 vuoden laatutakuu



Alu-zink AZ185

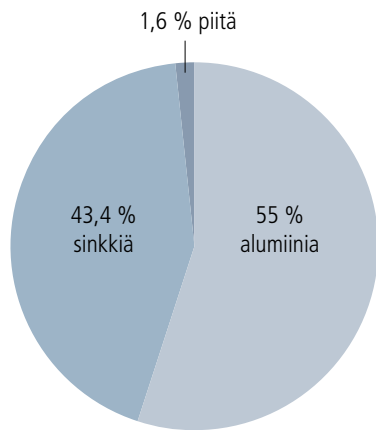
Alumiinisinkitty ohutlevy



Tuotteen tekniset tiedot

TUOTTEEN KUVAUS

Alu-zink on alumiinisinkitty ohutlevy, jota voidaan käyttää värjäämättömänä jopa **korroosiluokkaan C4**. Pinnoiteseos koostuu:



Nimiö AZ185 osoittaa pinnoitteen painon olevan 185g/m² kaksipuolista kohden.

Pinta on käsitelty SPT:llä (Surface Protection Treatment) tahrojen muodostumisen estämiseksi käsittelyn aikana ja muovauksen helpottamiseksi.

ULKOASU

Pinta on metallinkiiltoinen ruusukuviolla, joka jonkin ajan kuluttua saa harmahtavan sävyn ja myöhemmin himmenee harmaaksi mattapatinaksi.

LEIKKUUREUNAT

Normaalisti leikkuureunat eivät tarvitse suojamaalauksia, mutta korroosioalttiissa olosuhteissa, joissa leikkuureunat ovat esteettisesti esillä, suositellaan suojamaalauksia.

KÄYTTÖIKÄ

Tekninen ja esteettinen käyttöikä yleensä erotetaan toisistaan.

Esteettinen käyttöikä mittaa aikaa, jona pintakerros muuttuu niin paljon, että ulkoasu ei enää täytä asetettuja vaatimuksia.

Tekninen käyttöikä on aika, jonka jälkeen pelti ei enää pysty suojaamaan rakennuksen kantavia rakenteita tai sen perustana olevaa rakennetta. Alumiinisinkikerros on noin 25 µm (0,025 mm) paksua per puoli (koskee AZ185:tä). Korroosionopeus, eli vuosittain menetettävä pinnoitteen määrä, on enintään 0,2 µm normaalissa ympäristössä (C2), jossa AluZink altistuu vapaasti. Teoriassa siis voidaan sanoa, että käyttöikä normaalissa ympäristössä on yli 100 vuotta. Vaativissa meriympäristöissä (C5-M) korroosionopeus voi olla jopa 0,6 µm vuodessa.

Korroosion ja ulkoasun vuoksi seuraavia yhdistelmiä on vältettävä, jotta ne eivät vaikuttaisi esteettiseen ja tekniseen käyttöikään:

- AluZink yhdessä kuparin, messingin tai lyijyn kanssa voi aiheuttaa galvaanista korroosiota. Vältä valumia rakenteista ja katoista, joissa on käytetty näitä metalleja. Erityisen aggressiivisissa ympäristöissä jopa ruostumaton teräs ja nikkeli voivat myös lisätä AluZinkin korroosiota.
- AluZink, joka on kosketuksissa jalopuiden, kostean tai kuparia sisältävän kyllästetyn puun kanssa, voi aiheuttaa mustaa ruostetta tai korroosiota.
- AluZink bitumituotteiden kanssa ilman UV-stabilointiainetta.
- AluZink yhdessä määrän betonin, sementin ja laastin kanssa, jotka ovat vahvasti emäksisiä materiaaleja, voi aiheuttaa värjäytymistä tai mustan ruosteen muodostumista. Muovikelmulla peitetäessä on noudatettava varovaisuutta, koska kote-loitunut kosteus voi aiheuttaa mustan ruosteen muodostumista.

KORROOSIO

AluZinkillä on itsekorjaavia ominaisuuksia, jotka tekevät materiaalista vastustuskykyisemmän naarmujen aiheuttamalle korroosiolle. AluZink-pinnoite antaa levylle kaksinkertaisen korroosiosuojan. Ensimmäinen suojaus annetaan levylle pinnoitteella, joka muodostaa esteen yleiselle korroosiolle. Toinen suoja johtuu galvaanisen elementin (elektrolyytti) muodostumisesta, kun levy altistuu kosteudelle, mikä tarkoittaa sitä, että sinkki-ionit siirtyvät ja suojaavat altistunutta terästä naarmujen tai leikkuureunojen korroosiolta. AluZinkä voidaan käyttää paljon syövyttävämmässä ympäristössä kuin esim. kuumasinkittyä terästä.

AluZink on ainoa metallipinnoitettu materiaali, jota voidaan käyttää korroosiluokissa C3 ja C4.

OMINAISUUDET

Alumiinisinkitty ohutlevy AZ185	Standardin SS-EN 10327:2004 mukaan
Paksuus	0,50 ± 0,06 mm 0,60 ± 0,06 mm
Pienin taivutussäde	1T
Suojaus reunakorroosiota vastaan	Oikein hyvä
Palonkesto	A1 (EN 13501-1)
Auringonlämmön heijastus	81 % (uutta) 39 % (ikäntynyt)

YMPÄRISTÖ

AluZinkin käyttöikä tuo suuria ympäristöhyötyjä verrattuna esimerkiksi kuumasinkittyihin levyihin. Teräksen kierrätykselle on olemassa hyvin toimiva infrastruktuuri kaikkialla maailmassa. Kun teräs on valmistettu, se on osa ikuista kiertokulkua, koska teräs sisältää aina kierrätettyjä materiaaleja. Teräs on aina **100 % kierrätettävää** ja metallikerros ei aiheuta ongelmia uudelleensulatuksessa.

Korroosiluokat standardin SS EN ISO 12944-2 mukaan

Luokka	Ympäristön syövyttävyyys	Esimerkkejä tyypillisistä ulkoympäristöistä lauhkealla ilmastovyöhykkeellä
C1	Hyvin alhainen	Sisätilat. Lämmitetyt tilat, joissa on kuiva ilma ja merkityksettömiä määriä ilman pilaantumista, esim. toimistot, kaupat, koulut, hotellit.
C2	Alhainen	Alueet, joissa ilmansaasteen määrä on alhainen. Maaseutualueet.
C3	Kohtalainen	Alueet, joissa on tietty määrä suolaa tai kohtalaisia määriä ilmansaasteita. Kaupunkialueet ja pienteollisuusalueet. Rannikoiden läheiset alueet.
C4	Korkea	Alueet, joissa on kohtalaisia määriä suolaa tai merkittäviä määriä ilmansaasteita. Teollisuus- ja rannikkoalueet.
C5-I	Erittäin korkea (teollinen)	Erittäin ankara teollisuusilmasto.
C5-M	Erittäin korkea (meri)	Rannikko- ja merialueet, joissa on suuria määriä suolaa.

Taulukko toistetaan SIS Förlag AB:n, 08-555 523 10, asianmukaisella luvalla. Täydellinen standardi on myös ostettavissa.

Jos haluat lisätietoja, ota yhteyttä lähimpään myyntiedustajaasi.

Areco Profiles Oy, Tehdastie 17, 31400 Somero

© 2011 Areco. All rights reserved. ARE 02060-01 01/2011 Lisätietoja sivulla www.arecoprofiles.fi

