

Ympäristöluokat

Ympäristöluokat ja esimerkkejä tyypillisistä käyttöympäristöistä (ISO 9223)

Ympäristöluokka	Massahäviö per pintayksikkö/paksuusvähennys (vuoden käytön jälkeen)				Esimerkkejä tyypillisistä käyttöympäristöistä eri ympäristöluokissa (vain infona).
	Puhdas teräs		Sinkki		
	Massa-häviö g/m ²	Paksuusvähennys µm	Massahäviö g/m ²	Paksuusvähennys µm	Ulkona
C1 Erittäin alhainen syöpymisnopeus	≤ 10	≤ 1,3	≤ 0,7	≤ 0,1	
C2 Alhainen syöpymisnopeus	> 10 – 200	> 1,3 – 25	> 0,7 – 5	> 0,1 – 0,7	Ilmastossa vähän epäpuhtauksia. Pääosin sisämaailmasto.
C3 Keskitason syöpymisnopeus	> 200 – 400	> 25 – 50	> 5 – 15	> 0,7 – 2,1	Kaupunki- ja teollisuusilmasto, jossa vähän rikkidioksidia. Rannikkoseutu, missä alhainen suolapitoisuus.
C4 Korkea syöpymisnopeus	> 400 – 650	> 50 – 80	> 15 – 30	> 2,1 – 4,2	Teollisuus- ja rannikkoalue, jossa keskinkertainen suolapitoisuus.
C5 Erittäin korkea syöpymisnopeus (teollisuus)	> 650 – 1500	> 80 – 200	> 30 – 60	> 4,2 – 8,4	Teollisuusalue, jossa korkea suhteellinen ilmankosteus ja kuluttava ilmasto.
C5-M Erittäin korkea syöpymisnopeus (meriolosuhteet)	> 650 – 1500	> 80 – 200	> 30 – 60	> 4,2 – 8,4	Rannikko- ja merialue, missä korkea suolapitoisuus.

Esimerkki: Kestoikä High5-Coating® käsitellyillä teräsrakenteilla ympäristöluokassa C4, jossa oletuksena on, että pelkästään kuumasinkityllä rakenteella on 20 vuoden kestoikä ja pelkästään pulverimaalattulla rakenteella on 10 vuoden kestoikä: 1,5 (20+10) = 45 vuotta. Kestoikä siis enemmän kun kaksinkertaistuu verrattuna pelkkään kuumasinkitykseen.

AURAJOKI

AURAJOKI OY
FI- PL 16, 21381 Aura, FINLAND
Tel: +358 20 174 6560, FAX +358 20 174 6569
e-mail: info@aurajoki.fi
www.aurajoki.fi



haapanen

HAAPANEN OY
Teollisuustie 17, 33960 Pirkkala FINLAND
Tel: +358 3 380 2300
e-mail: keskus@haapanen.fi
www.haapanen.fi