

Tabell 1 – Atmosfæriske korrosivitetskategorier og eksempler på typiske miljøer

Korrosivitets- kategori	Massetap per overflateenhet/tykkelsesreduksjon (etter ett års eksponering)				Eksempler på typiske miljøer i et temperert klima (bare som informasjon)	
	Ulegert karbonstål		Sink		Utendørs	Innendørs
	Massetap g/m ²	Tykkelses- reduksjon µm	Massetap g/m ²	Tykkelses- reduksjon µm		
C 1 meget lav	≤ 10	≤ 1,3	≤ 0,7	≤ 0,1		Oppvarmede bygninger med ren atmosfære, f.eks. kontorer, forretninger, skoler eller hoteller.
C 2 lav	> 10 til 200	> 1,3 til 25	> 0,7 til 5	> 0,1 til 0,7	Atmosfære med liten grad av forurensning. Hovedsakelig land-atmosfære.	Uoppvarmede bygninger der kondensasjon kan forekomme, f.eks. lagerbygninger eller sportshaller.
C 3 middels	> 200 til 400	> 25 til 50	> 5 til 15	> 0,7 til 2,1	By- og industri-atmosfære, moderat forurenset med svoveldioksid. Kyststrøk med lavt saltinnhold.	Produksjonslokaler med høy relativ luftfuktighet og noe luftforurensning, f.eks. næringsmiddelbedrifter, vaskerier, bryggerier eller meierier.
C 4 høy	> 400 til 650	> 50 til 80	> 15 til 30	> 2,1 til 4,2	Industri- og kyststrøk med moderat saltinnhold.	Kjemiske bedrifter, innendørs svømmebassenger, skipsverft og båtbyggerier ved kysten.
C 5-I meget høy (industri)	> 650 til 1 500	> 80 til 200	> 30 til 60	> 4,2 til 8,4	Industriestrøk med høy relativ luftfuktighet og aggressiv atmosfære.	Bygninger eller arealer med nesten konstant kondensasjon og med sterkt forurenset atmosfære.
C 5-M meget høy (marin)	> 650 til 1 500	> 80 til 200	> 30 til 60	> 4,2 til 8,4	Kyst- og havstrøk med høyt saltinnhold.	Bygninger og arealer med nesten konstant kondensasjon og med sterkt forurenset atmosfære.

MERKNADER

1 Massetapene som er benyttet som grunnlag for definisjon av korrosivitetskategoriene, er identiske med de som er oppgitt i ISO 9223.

2 I kystklima og varme, fuktige soner kan massetapet eller tykkelsesreduksjonen overskride grenseverdiene til korrosivitetskategori C5-M. I slike tilfeller må det tas spesielle forbehold ved valg av beskyttende malingssystemer.