

# Algemeen - Revisie alle delen

- Indien nodig zijn definities aangepast
- Algemeen tekstueel commentaar is verwerkt
- Delen zijn op elkaar afgestemd vanwege aanpassing corrosiebelastingscategorieën en levensduurklassen

# Deel 9: Beschermende verfsystemen en laboratoriumprestatietesten voor buitengaatse en gerelateerde constructies

## Voorheen ISO 20340

- Breder inzetbaarheid en vergelijking naar andere delen van de ISO12944 door toevoeging van deel 9
- Introductie van corrosiebelastingscategorie CX
- Uitgegaan wordt van levensduurklasse high 15 tot 25 jaar

# Deel 9: Beschermende verfsystemen en laboratoriumprestatietesten voor buitengaatse en gerelateerde constructies

## Test regime

- Testen en beoordeling gelijk aan deel 6 testregime 2

Day 1 – Day 3 UV/Condensation – ISO 16474-3	Day 4 – Day 6 Salt spray – ISO 9227	Day 7 Low temp.
		

- Totaal 4200 uur  
– 25 testcycli van 168 uur (1 week)

# Deel 9: Beschermende verfsystemen en laboratoriumprestatietesten voor buitengaatse en gerelateerde constructies

	Blast-cleaned carbon steel: Sa 2½; Surface profile: medium (G)						Hot-dip-galvanized steel or steel with thermal-sprayed zinc coating <sup>a</sup>	
Type of environment according to <a href="#">4.1</a>	CX (offshore)		Splash and tidal zones CX (offshore) and Im4			Im4		CX (offshore)
Type of primer	Zn (R) <sup>b</sup>	Other primers	Zn (R) <sup>b, c</sup>	Other primers		Other primers		
NDFT (µm)	≥40	≥60	≥40	≥60	≥200	—	≥150	
Minimum number of coats <sup>d</sup>	3	3	3	3	2	1	2	2
NDFT of paint system (µm)	≥280	≥350	≥450	≥450	≥600	≥800	≥350	≥200
Minimum pull-off test value (before ageing) determined in accordance with ISO 4624, Method A or B <sup>e</sup> (MPa) <sup>f</sup>	5	5	5	5	5	8	5	5

# Deel 9: Beschermende verfsystemen en laboratoriumprestatietesten voor buitengaatse en gerelateerde constructies

Test	Scribe line	Environment of corrosivity category CX (offshore)	Environment of combined corrosivity category CX (offshore) and immersion category Im4 (splash and tidal zones)	Environment of immersion category Im4
Cyclic ageing test ( <a href="#">Annex B</a> )	Yes (see <a href="#">9.1.8</a> )	4 200 h	4 200 h	—
Cathodic disbonding (ISO 15711, Method A, unless otherwise agreed)	No (artificial holiday used instead; see <a href="#">Table 5</a> )	—	4 200 h	4 200 h
Sea water <sup>a</sup> immersion (ISO 2812-2)	Yes (see <a href="#">9.1.8</a> )	—	4 200 h	4 200 h

<sup>a</sup> Artificial sea water as defined in ISO 15711:2003, Table 1.