

## 6 Keuze van het coatingsysteem

### 6.1 Corrosieve belasting

DIN EN ISO 12944-2 definieert corrosiviteitscategorieën voor toepassingen binnen en buiten met betrekking tot de omgevingscondities.

Corrosiviteitscategorieën C1 tot C5-I / C5-M en C-X worden gedefinieerd.

De beschermingsduur bepaalt de verwachte periode tot de eerste reparatie van het corrosiebeschermingssysteem en wordt als volgt onderverdeeld:

Aanduiding cf. EN norm	levensduur in jaren
Laag (L)	2-5
Medium (M)	5-15
Hoog (H)	5-15

#### Opgelet:

Sinds 2008 zijn de afkortingen weergegeven tussen haakjes van toepassing. Deze zijn afgeleid van de Engelse beschrijving.

De oude Duitse beschrijvingen "K" voor "kurz" (kort) en "L" voor "lang" mogen niet meer worden gebruikt.

De levensduur is geen garantieperiode.

In gevallen van specifieke corrosieve belastingen helpen wij u graag bij de keuze van het juiste corrosiebeschermingssysteem.

Belangrijke keuzecriteria zijn hier:

- Invloed van strooi- of zeezout
- Blootstelling aan vochtigheid
- Effect van chemische stoffen
- UV-straling

In de normen worden geen poedercoatsystemen gedefinieerd voor gebruik op de bodem of in het water.

## Technische basisprincipes van poedercoating



*Windbeschermers op Muscat International Airport , Oman (Bron: RSB, Dortmund)  
(bij de zee/woestijn, uiterst weerresistente coating)*