

Duurzaamheid, levensduurverwachting, garantie: wat is wat?

i VOM vzw
Veerle Fincken

In de praktijk worden de begrippen zoals duurzaamheid, levensduurverwachting en garantie vaak door elkaar gebruikt. Maar wat betekenen ze nu concreet en hoe leg je de link naar de keuze van het juiste coatingsysteem en het opstellen van een geschikt onderhoudsplan? Een uitdaging waar veel opdrachtgevers, studieburelen en architecten mee te maken krijgen in lastenboeken en offertes. De nieuwe EN ISO 12944-1:2018 definieert heel helder deze begrippen en, ook al is deze norm geschreven voor natlaksystemen, de definities zijn universeel en zeker ook geldig voor alle coatings.

LEVENSDUUR

Laten we starten met het bespreken van de **levensduurverwachting**. Dit is de totale levensduur van een coatingsysteem welke steeds een combinatie is van de duurzaamheid van de originele applicatie gekoppeld aan een geschikt onderhoudsplan zoals bepaald door de bouwheer.

DUURZAAMHEID

Dit is de eigenschap van een coating om mechanische slijtage of destructieve invloeden (zoals het weer, het zonlicht, detergents, luchtvervuiling, krassen, enz.) te weerstaan en langdurig mee te gaan. Aangezien de duurzaamheid van een beschermingssysteem normaal wordt geacht korter te zijn dan de levensduur van de constructie, moet in de planning- en ontwerpfase extra aandacht worden besteed aan de mogelijkheid van onderhoud of (gedeeltelijke of volledige) renovatie ervan.

Duurzaamheid wordt, overeenkomstig EN ISO 12944-1, uitgedrukt in 4 categorieën:

- laag (L) tot 7 jaar;
- gemiddeld (M) 7 jaar tot 15 jaar;
- hoog (H) 15 jaar tot 25 jaar;
- zeer hoog (VH) meer dan 25 jaar.

GARANTIE

Bovenstaande begrippen zeggen niets over de garantie die wordt vastgelegd tussen partijen. De garantie is een overweging die het wettelijke voorwerp is van clausules in het administratieve gedeelte van het contract tussen verschillende partijen. 2 zaken moeten we steeds in de gaten houden, meer bepaald de garantieperiode en de garantievoorwaarden. Dit zijn vaak de kleine lettertjes van het contract of die omschreven zijn in de verkoopsvoorwaarden. De garantieperiode is meestal korter dan de duurzaamheidstermijn. Er zijn geen regels die beide termijnen aan elkaar koppelen.

Een voorbeeld: Stel dat een garantieperiode op een coatingsysteem van 10 jaar wordt gegeven terwijl de lokale omstandigheden stellen dat het gekozen coatingsysteem een hoge duurzaamheid heeft (15 tot 25 jaar), dan betekent dit dat als de coating faalt binnen de 10 jaar het coatingsysteem in principe gerepareerd of vervangen kan worden door een vakman. Maar ook al ondervindt u problemen binnen de garantieperiode, dan betekent dit nog niet automatisch dat u recht heeft op garantie. U moet namelijk ook voldoen aan de garantievoorwaarden. Zo geven bedrijven alleen garantie bij juist gebruik, vakkundige montage en goed onderhoud. Deze staan meestal opgesomd in de verzekerde waarborgen. Belangrijk is ook steeds de uitsluitingen te bekijken.

CORROSIEKLASSES

Tenslotte willen we ook de aandacht vestigen dat de levensduur van een coating sterk bepaald wordt door de atmosferische omgeving waarin het stuk geplaatst wordt. Daarom worden in de staalmarkt verschillende klassen van corrosiebelasting gehanteerd: C1, C2, C3, C4, C5 en CX. Zie bijgaande tabel uit EN ISO 12944-2: 2018. Hoe hoger de corrosiebelasting, hoe hoger de C-klasse en hoe meer eisen aan het coatingsysteem gesteld worden. In de aluminium markt maakt men eerder een indeling in risico gebieden (kustlijn, industrieterreinen, ed.) en niet risicogebieden. In sommige gevallen zijn de omstandigheden van de onmiddellijke omgeving van een constructie meer belastend en moet een hogere corrosiviteitsklasse worden gekozen. Het gaat bijvoorbeeld over de aanwezigheid van strooizout op portaalconstructies op autosnelwegen, de opslag van corrosieve materialen tegen de kolommen van een industrieel gebouw of de lokale uitstoot van corrosieve of vochtige gassen binnen een gebouw.

CONCLUSIE

Om een goede selectie van een coatingsysteem te maken, moet steeds informatie over de locatie, het gebruik en de vormgeving van de producten (voorbeeld is de aanwezigheid van scherpe randen in relatie tot P-graden) beschikbaar zijn. Enkel op deze manier weten partijen wat ze mogen verwachten van het coatingsysteem en wordt bepaald welk onderhoudsplan nodig is om de levensduur van de gecoate objecten zo optimaal mogelijk te verlengen. Ook dit is circulair denken!

	Afkorting	Omschrijving buiten	Omschrijving binnen	Corrosie-kans
Corrosie klasse 1	C1	-	Verwarmde gebouwen, schone omgeving, scholen, hotels, ed.	Zeer klein
Corrosie klasse 2	C2	Platteland zonder ernstige vervuiling	Onverwarmde gebouwen met kans op condensatie, vb. sporthallen, bedrijfshallen.	Klein
Corrosie klasse 3	C3	Lichte industriële omgeving met matige vervuiling	Productieruimtes met hoge luchtvochtigheid en matige vervuiling: brouwerijen, voedsel productie hallen, wasserijen	Middel
Corrosie klasse 4	C4	Lichte industriële omgeving met vervuiling en de kustgebieden met matige vervuiling.	Chemische fabrieken, zwembaden, kustschepen en scheepswerven.	Hoog
Corrosie klasse 5	C5	Industrie omgeving met hoge luchtvochtigheid en agressieve vervuiling. Kustgebieden met hoge vervuiling.	Permanente condensatie en hoge mate van vervuilde omgeving	Zeer hoog
Corrosie klasse X	CX	Offshore, zeer agressieve omgevingen, tropische gebieden	Industriegebieden met zeer extreme luchtvochtigheid en vervuiling van de omgeving	Extreem