

QUALISTEELCOAT geeft de nieuwe specificatie (versie 4.0) uit



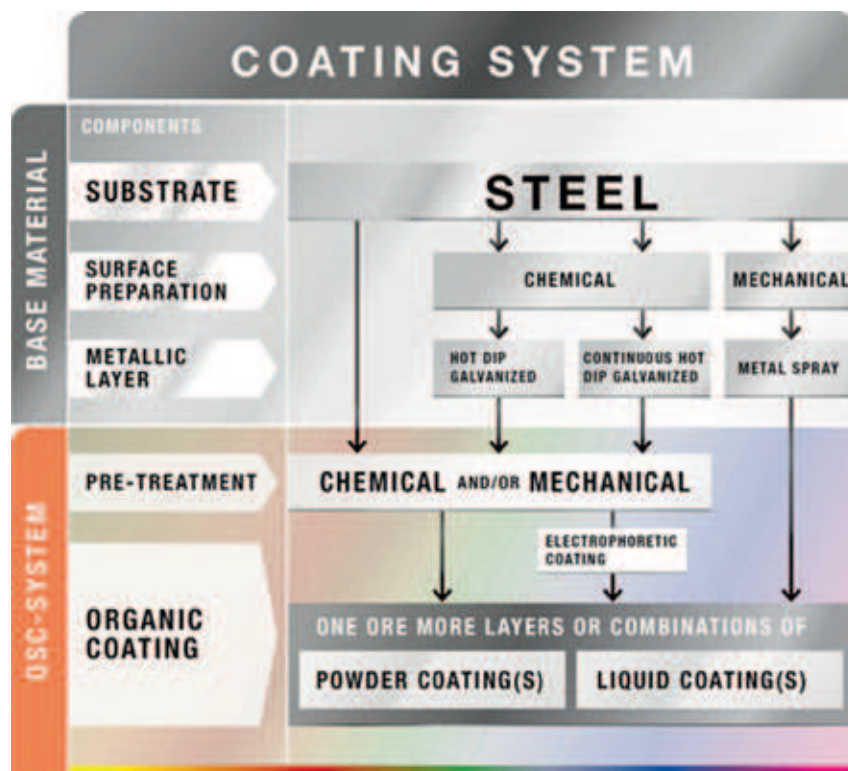
Staal is het meest gebruikte metaal op industrieel gebied en in de architectuur. Daarom is het van belang staal te beschermen tegen corrosie. Als organische deklagen deze bescherming bieden, dan valt dit binnen het toepassingsgebied van QUALISTEELCOAT.

Het internationale kwaliteitslabel voor het coaten van staal werd opgericht in 2006. Met meer dan 80 coating bedrijven met licentie in 12 landen is QUALISTEELCOAT waarschijnlijk het belangrijkste kwaliteitslabel voor gecoat staal. In 2016 zijn ook nationale branche verenigingen uit Polen en Griekenland als licentiehouders toegetreden. In België is VOM licentiehouder van QUALISTEELCOAT en is het labo CoRI aangeduid om de kwaliteitsinspecties bij de lakbedrijven uit te voeren.

Bijna 100 poedercoatsystemen van 25 toeleveranciers hebben op dit moment een QUALISTEELCOAT-goedkeuring.

De eisen van QUALISTEELCOAT gaan verder dan bescherming tegen corrosie en gaan ook in op coating gerelateerde mechanische eigenschappen, weersbestendigheid en esthetische eigenschappen. In deze technische specificaties definieert QUALISTEELCOAT het kwaliteitsniveau dat een coatingbedrijf moet bereiken om de producten op de markt aan te kunnen bieden als bedrijf met een QUALISTEELCOAT-certificaat. De specificaties omvatten de kwaliteitseisen op lakbedrijven en -systemen.

Onafhankelijke testinstituten houden regelmatig toezicht bij de lakbedrijven met een licentie. Goedkeuring wordt pas verleend na het positief afronden van uitgebreide laboratoriumtesten.



Bovenstaand schema geeft de structuur van een QUALISTEELCOAT-coatingsysteem weer.

In het verleden waren er geen eenduidige eisen geformuleerd rond de corrosiebestendigheid van poedercoatingsystemen. Daarom waren coating bedrijven evenals hun klanten vaak niet zeker van welk coatingsysteem te gebruiken in welke omstandigheden. Hoeveel lagen zijn nodig? Welke voorbehandeling is geschikt? Wat zijn de vereisten op Duplexsystemen? De QUALISTEELCOAT specificatie biedt antwoord op deze vragen.

De eisen voor bescherming tegen corrosie zijn gebaseerd op de eisen van ISO 12944. Deze norm is internationaal geaccepteerd voor de corrosiebescherming van staal, maar beperkt tot natlakken. QUALISTEELCOAT gebruikt deze als basis voor kwaliteitseisen, denk hierbij onder andere aan de corrosie categorieën C1-C5 deel 2. Deze zijn algemeen bekend en erkend. De eisen van QUALISTEELCOAT dekken ook de eisen van DIN 55633 en

55634 af, deze zijn veelvoorkomend voor poederlak in Duitsland.

Verschillende poedercoatingsystemen die door QUALISTEELCOAT zijn goedgekeurd zijn, worden vermeld in de volgende samenvattende tabel. Hierin zijn ook de betreffende corrosie categorieën die maximaal bereikt kunnen worden vermeld. De coater mag alleen die systemen aanbieden die op zijn QUALISTEELCOAT licentie zijn aangegeven. De licentie is het formele bewijs dat de coater het vermogen heeft om systemen correct en eerlijk te produceren.

Het hoofddoel van deze nieuwe versie van de technische specificaties is om de leesbaarheid te verbeteren. Een verbeterde leesbaarheid helpt de coater om de eisen in het bedrijf op de juiste wijze in te voeren. Bovendien hebben zowel de technische commissie als verschillende werkgroepen de laksystemen bestudeerd aan de hand van vragen aan de markt en er zijn systemen (bvb. electrophoretic coating, zie onderstaande tabel) aan de qualisteelcoat-systems toegevoegd.

Base material	Number of powder coating layers		C1	C2	C3	C4	C5-M	C5-I
Steel	1	ST1						
	2	ST2						
	3	ST3						
Continuously galvanized steel (strip-galvanized)	1	SZ1						
	2	SZ2						
	3	SZ3						
Hot-dip galvanized steel (batch-galvanized)	1	HD1						
	2	HD2						
	3	HD3						
Steel coated by thermal spraying (MS)	1	MS1						
	2	MS2						
	3	MS3						
Steel with 1 layer electrophoretic coating (STEC)	1	STEC2						
	2	STEC3						
Hot-dip galvanized Steel with 1 layer electrophoretic coating (HDEC)	1	HDEC2						

Overzicht van QSC-coatingsystemen

Naast de vereenvoudiging van de specificaties is ook aandacht besteed aan relevante technische veranderingen. Om te voldoen aan de eisen van ISO 12944-6 en DIN 55634, is de constante vochtigheid, de KK-test (ook bekend als continue condensatietest), toegevoegd als nieuwe testprocedure. De regels en normen werden aangevuld met de eisen van DIN 55634 voor de neutrale zoutsproei-test.

Een andere nieuwe toevoeging is bijlage 2. Deze bijlage implementeert op vrijwillige basis de eisen van de EN 1090, waardoor lakbedrijven met een QUALISTEELCOAT-licentie met relatief weinig extra inspanning ook de conformiteitsverklaring EN 1090 kunnen bekomen.

De technische werkgroepen van QUALISTEELCOAT werken continu aan de

verdere ontwikkeling van het kwaliteitsniveau. De positieve feedback en de toename van het aantal gecertificeerde lakbedrijven en toeleveranciers bewijzen dat QUALISTEELCOAT op de goede weg is.

Voor de meest recente lijst van QUALISTEELCOAT-gekeurde lakbedrijven in Europa, verwijzen we naar de website van qualisteelcoat.

Volgende Belgische lakbedrijven hebben het QUALISTEEL-COAT-label op 1/1/2017

Belgium Coatings S.A - Licence number E-201 - Corrosieklasse C5M - Hoge duurzaamheid

Galvacat Steelcoat nv - Licence number E-205 - Corrosieklasse C5I - Hoge duurzaamheid

Lakkerij Vandereydt nv - Licence number E-206 - Corrosieklasse C4 - Hoge duurzaamheid

Limeparts nv - Licence number E-200 - Corrosieklasse C4 - Hoge duurzaamheid

Metal Finishing Industries (M.F.I.) nv - Licence number E-202 - Corrosieklasse C5I - Hoge duurzaamheid

Metalix - Licence number E-204 - Corrosieklasse C5I - Hoge duurzaamheid

Metallics van Cauteren - Licence number E-203 - Corrosieklasse C5I - Hoge duurzaamheid

Van Gils Coating Group - Licence number E-207 - Corrosieklasse C5I & C5M- Hoge duurzaamheid

Volgende poederleveranciers, lid van VOM vzw hebben een QUALISTEEL-COAT-approval

- AKZO NOBEL POWDER COATINGS
- AXALTA COATING SYSTEMS
- GANZLIN ZANDLEVEN
- HATWEE
- PROTECH OXYPLAST

Voor meer informatie:

VOM vzw
Veerle Fincken