

Uitrol nieuwe technologie Organic Dip Coating

Voorbehandeling en grondlak op staal in 1 stap

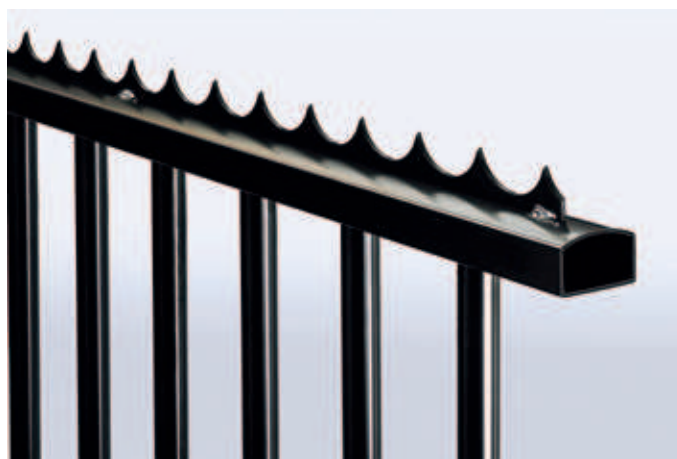


i Chemetall
Dominique Verleysen & Ard Joosse

Chemetall, de afdeling oppervlaktebehandeling van BASF Coatings, is erin geslaagd om een revolutionair proces te ontwikkelen waarin de voorbehandeling en de toepassing van de primer in één stap worden uitgevoerd. Het nieuwe proces staat na de pilot-fase intussen klaar om verder uitgerold te worden. De positieve reacties van de applicateurs van over de hele wereld geven het vertrouwen voor een verdere marktintroductie.

Wie droomt daar nu niet van? Een eenvoudig dompel-laksysteem, dat voorbehandeling en lak combineert in één proces?

De nieuwe dompellak ODC (Organic Dip Coating) biedt uitkomst voor deze dromers. Want met ODC en een eenvoudig proces stappen we een nieuw tijdperk van corrosiebescherming binnen. Waar de lak kan komen – binnenzijden, poriën of een willekeurige complexe structuur –, overall wordt een uniforme duurzame laag aangebracht. Hierdoor biedt het systeem de mogelijkheid, zoals bij de verzinking, om het gelakte product van binnenuit voor oxidatie te behoeden.



De nieuwe technologie is een beschermend systeem, in eerste instantie ontwikkeld voor staal.

Het revolutionaire proces combineert de voorbehandeling en grondlak in één stap. Dat biedt perspectief voor een drastische vereenvoudiging van het lakproces, terwijl er geen afbreuk wordt gedaan aan een hoog kwaliteitsniveau. Door een beperkte investering en een significante vereenvoudiging van proces- en parametersturing kunnen onze afnemers met minder inspanning lagere exploitatiekosten realiseren.

Het systeem garandeert minder dan 3 mm onderkruip na 504 h, met in de meeste gevallen zelfs na 720 h nog uitstekende resultaten als eindlaag. Zelfs 1008 h is mogelijk indien de applicatie-omstandigheden het toelaten. ODC wordt aangebracht in een dompelproces zonder elektriciteit of verwarming. De dikte van de coating ligt op 20 tot 25 µm. Net als poederlak of KTL moet de lak op hogere temperatuur worden gemoffeld. De gevormde laklaag is net als KTL ook te gebruiken als primer voor een eindlaag, zijnde een poederlak of een natlak. In de neutrale zoutsproeitest worden dan resultaten behaald van 2000 h. Indien tussentijds gedroogd kan ODC ook samen met een opvolgende poederlak in één stap worden gemoffeld.

Deze unieke coatingtechnologie komt tegemoet aan de vraag van coaters naar processen met lagere kosten en lager energieverbruik.

Een beperktere voetafdruk in investering en exploitatiekosten wordt door de markt erkend. Tijdens uitgebreide pilottesten op bestaande installaties is bewezen dat er gegarandeerde stabiliteit en reproduceerbaarheid worden bereikt. Na het reinigen en/of beitsen van de onderdelen wordt de ODC-laag aangebracht

BASF
We create chemistry

Chemetall
expect more

Innovatieve en high-performance oppervlaktebehandelingen.

Welk voorbehandelingsproces u ook nodig heeft, Chemetall, een wereldleider en specialist op het gebied van oppervlaktebehandeling, biedt u innoverende en hoogstaande systeemoplossingen.

Leer meer over Chemetall en BASF, samen marktleiders in toegepaste oppervlaktebehandeling.

www.chemetall.com

door eenvoudige onderdompeling in één bad. De opbouw van een 20 µm dikke laag duurt ongeveer één minuut. Momenteel kan ODC in de praktijk worden toegepast op staal. Aan een toepassing op gegalvaniseerd staal wordt gewerkt.

Het belangrijkste voordeel van deze nieuwe technologie is de uitzonderlijk goede kantendekking en een 100% bedekking van het oppervlak. Een resultaat dat met de huidige technologieën niet in deze mate realiseerbaar was.

Procesoptimalisatie en duurzaamheid (minder water- en energieverbruik) hebben voor ieder bedrijf de hoogste prioriteit, ook voor Chemetall.

Om die redenen kijken wij bij de ontwikkeling van nieuwe technologieën ook naar de totale impact op de processen bij de klant en wat dit hem kan opleveren. Door enerzijds productie- en installatiekosten te reduceren en anderzijds de kwaliteit, efficiëntie en duurzaamheid te verhogen biedt deze nieuwe technologie ook mogelijkheden voor nieuwe markten en applicaties voor staal.



Duurzame en decoratieve oppervlaktebehandeling op staal en aluminium



i Van Gils Group
Sibylle Vanhove

Van Gils Group met vestigingen in Beringen, Dendermonde, Hoeselt, Maasmechelen, Pelt, Trooz, Turnhout & Wuustwezel is een groeiend familiebedrijf in de Benelux gespecialiseerd in oppervlaktebehandelingen van metalen voorwerpen.

Binnen onze groep kunnen wij uw materialen met de beste zorg stralen of chemisch voorbehandelen, metalliseren, thermisch verzinken en poedercoaten.

U kan er terecht met elk order, van 1 schroef tot 10.000 m².

Wij bieden klanten de unieke combinatie van de professionaliteit, capaciteit en kwaliteit van een groot bedrijf en de flexibiliteit,

klantgerichtheid en nabijheid van een KMO. U heeft rechtstreeks contact met de plantmanager:

Samen met jou maken we er mooi werk van! Welkom op onze Eurofinish-stand.



Duurzame en esthetische oppervlaktebehandelingen van staal en aluminium: stralen, chemisch voorbehandelen, metalliseren, thermisch verzinken en poedercoaten.

CONTACT

Bredabaan 55 A • BE-2990 Wuustwezel
Sibylle Vanhove • T. +32 (0)471 44 90 78 • sales@vangilscoating.be
www.vangilsgroup.be