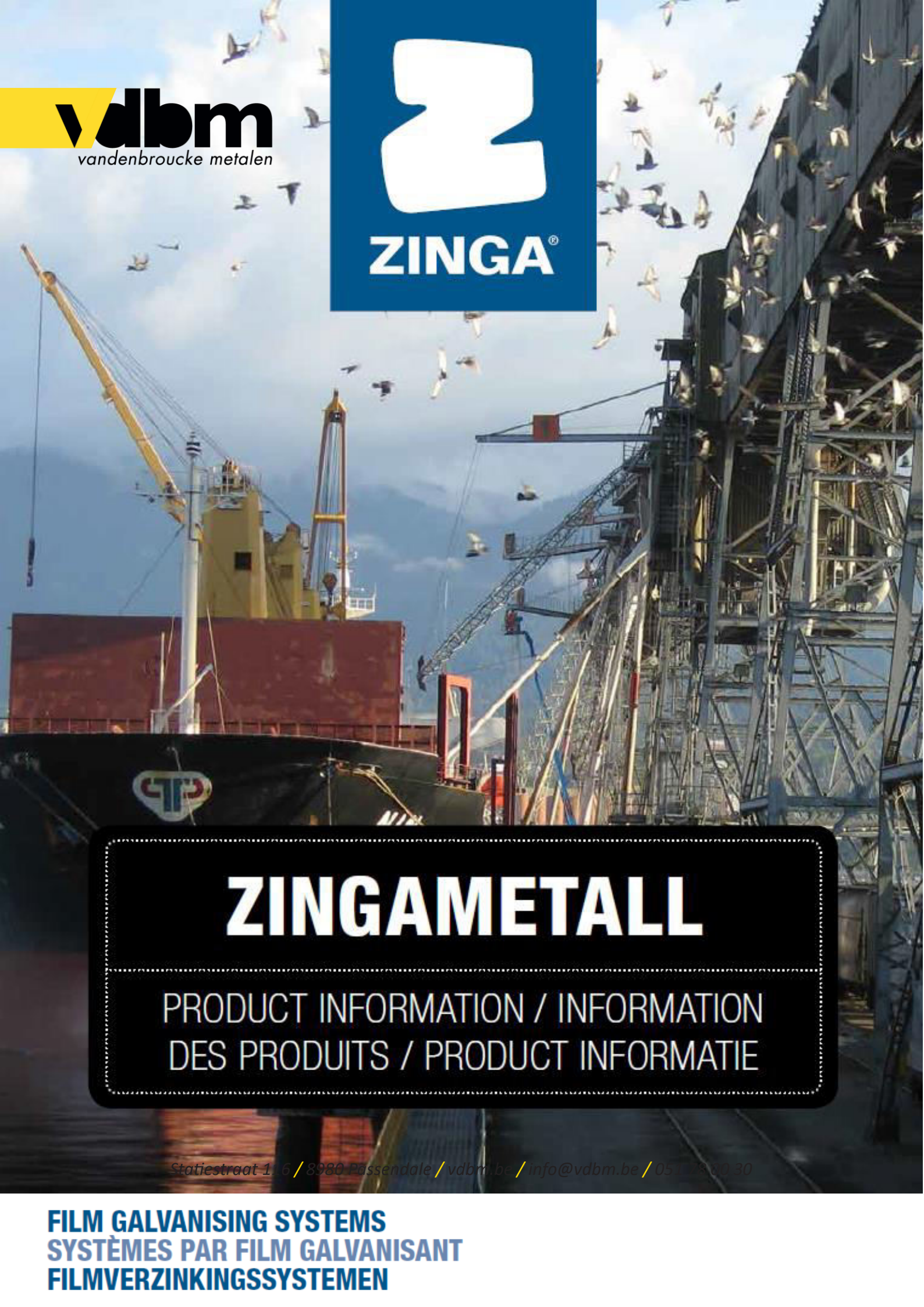




vdbm
vandenbroucke metalen

Z
ZINGA®

ZINGAMETALL

PRODUCT INFORMATION / INFORMATION
DES PRODUITS / PRODUCT INFORMATIE

Statiestraat 11/6 / 8980 Passendale / vdbm.be / info@vdbm.be / 051 78 00 30

FILM GALVANISING SYSTEMS
SYSTÈMES PAR FILM GALVANISANT
FILMVERZINKINGSSYSTEMEN



ZINGA®

FILMVERZINKINGSSYSTEEM MET KATHODISCHE BESCHERMING



Elk jaar kost corrosie miljarden aan de industrie. Corrosie zorgt niet enkel voor een vervallen uitzicht, meer en erger nog, het resulteert in structurele instabiliteit en brengt de veiligheid in gevaar. Het kan het productieproces verstoren en dus gevolgen hebben voor de rentabiliteit. ZINGA® onderscheidt zich van elke andere anti-corrosie methode door de combinatie van Actieve en Passieve bescherming in een eenvoudig aan te brengen filmverzinkingssysteem dat niet alleen een actieve kathodische maar tevens een passieve bescherming biedt.

EXTREME OMGEVINGEN VEREISEN EEN SUPERIEURE BESCHERMING

WAT IS ZINGA®?

ZINGA® is een ééncomponent Film Verzinkingssysteem met 96% zink (stof) in de droge film. De zuiverheid van het gebruikte zink is zo hoog dat een droge ZINGA® laag geen enkel toxisch element bevat.

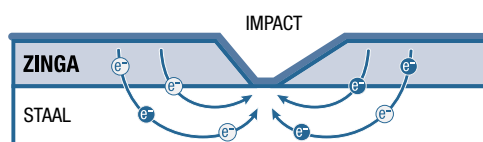


ACTIEVE EN PASSIEVE BESCHERMING

ACTIEVE GALVANISCHE BESCHERMING

Het zink in ZINGA® (anode) offert zichzelf op en beschermt het onderliggende staal op een vergelijkbare en zelfs betere manier dan warme galvanisatie. Bij impact verhindert de elektronenstroom, die ontstaat door het potentiaalverschil tussen zink en het staal, dat corrosie optreedt.

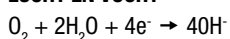
GALVANISCH - GEEN CORROSIE



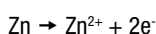
BESCHERMENDE LAAG

ZINK-SYSTEMEN
= ACTIEVE SYSTEMEN

REACTIE DOOR INWERKING
LUCHT EN VOCHT



VORMING VAN:



ZnO

PASSIEVE BARRIÈREBESCHERMING

Wanneer ZINGA® oxideert, vormt zich geleidelijk aan een laag van zinkzouten op het ZINGA® oppervlak. Hiermee sluit de ZINGA® laag zich en wordt het barrière-effect van de coating versterkt. Daarnaast wordt een bijkomende barrièrebescherming geboden door het bindmiddel in ZINGA®. Het bindmiddel vermindert de depletie van het Zink en biedt een langdurige actieve bescherming.

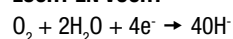
NIET GALVANISCH - CORROSIE



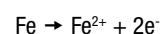
BESCHERMENDE LAAG

VERFSYSTEMEN
= PASSIEVE SYSTEMEN

REACTIE DOOR INWERKING
LUCHT EN VOCHT



VORMING VAN:



Fe_2O_3



ZINGA®

MET ZINK OP STAAL, GEEN ROESTVERHAAL

HOE KAN HET TOEGEPAST WORDEN?

UNIEK SYSTEEM

ZINGA® biedt een gelijkwaardige bescherming als conventionele galvanisatie zonder de nood aan topcoats. Hoewel ZINGA® enkel verkrijgbaar is in grijs (de natuurlijke kleur van zink), is het substantiële voordeel van deze applicatie dat een ZINGA®-laag op elk later moment een nieuwe laag kan krijgen met slechts een minimale voorbereiding en zonder de integriteit van de bestaande laag in het gedrang te brengen (zie ZINGA® HERLAADT). ZINGA® wordt vaak gebruikt als uniek systeem, bvb. voor structuren die al op site zijn of die te groot zijn voor een bad met gesmolten zink. Voor een optimale bescherming moet ZINGA® aangebracht worden in twee lagen van elk 60 of 90 µm DFD.

ALS PRIMER MET Aangepaste TOPCOATS

De grijze kleur van zink wordt niet altijd gewaardeerd en met een bijkomende beschermende compatibele verflaag vergroot de duurzaamheid van de coating nog meer. ZINGA® moet zelfs nog niet actief beginnen te werken totdat de topcoat aangetast is en zonder onderliggend roest of roestblaren, gaat de topcoat zelf ongetwijfeld langer mee. In een duplex systeem (actief + passief), moet ZINGA® aangebracht worden in 1 laag van min. 60 tot 80 µm DFD.

ALS SHOPPRIMER

Bij een laagdikte van 30-40 µm, kan ZINGA® als shopprimer gebruikt worden. Het grootste voordeel ligt in het feit dat de stalen structuren niet gestraald moeten worden als ZINGA® als

shopprimer werd aangebracht. De stalen structuur kan overschilderd worden met ZINGA® om een kathodische bescherming te bekomen of met gelijk welke andere verf, zonder de vereiste om opnieuw te stralen! Gezinganiseerde structuren kunnen gelast en gebogen worden tijdens de assemblage.

HERSTEL VAN VERWEERDE OF BESCHADIGDE WARME GALVANISATIE OF METALLISATIE

Dit is wellicht de meest courante toepassing voor ZINGA® aangezien ze de eenvoudigste oppervlaktevoorbereiding vereist. ZINGA®'s beschermingsmechanisme is zo gelijkaardig aan dat van warme galvanisatie dat ze compleet gelijklopend is, aangezien ze slechts verschillende vormen van zink zijn. In plaats van gegalvaniseerde middelen en structuren te vervangen, kan hun bescherming eenvoudigweg "her-laden" worden door ZINGA® aan te brengen op de ruwe structuur van de oude galvanisatie na degelijke decontaminatie en verwijdering van zouten.

OP BETONIJZER

Wijdverspreid in landen waar het beschikbaar beton van mindere kwaliteit kan zijn, verzekert Zinganisatie van het gewapend beton vóór de opbouw een verhoogde bescherming tegen corrosie zonder de trekkracht van het gewapend beton te verminderen. Recente testen in drie verschillende laboratoria toonden aan dat ZINGA® minstens twee maal de corrosiebescherming biedt als gegalvaniseerde of met epoxy behandelde betonijzers.



FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

- **RELATIEVE DENSITEIT:**
2,67 Kg/dm³ aan 15°C
- **DROGE FILM:**
80% in gewicht,
58% in volume (ASTM D2697)
- **TEMPERATUURBESTENDIGHEID:**
Van -40°C tot + 150°C
- **KLEUR:**
Grijs (zink)
- **RENDEMENT:**
3,62 m²/kg voor 60 µm DFD
- **VLAMPUNT:**
47°C
- **HOUDBAARHEID:**
Onbegrensd

ZINGA®

EIGENSCHAPPEN

WARMER GALVANISATIE

VERF

✓	Actieve galvanische bescherming	✓	✗
✓	Gemakkelijke applicatie ter plaatse	✗	✓
✓	Herlaadbaar	✓ MET ZINGA®	✗
✓	Overschilderbaar met zichzelf	✗	✓
✓	Applicatie in barre weersomstandigheden (hoge en lage temperaturen en in hoge vochtigheid)	-	✗ / ✓ *
✓	Onbeperkt stockeerbaar	-	✗
✓	Contact met drinkbaar water = ok**	✓	✗ / ✓ *
✓	Flexibele laag, past zich aan aan de metaalstructuur (mechanische weerstand en hoge temperaturen)	✗	✗
✓	Lassen op behandeld staal***	✗	✗
✓	De structuur behoudt haar vorm tijdens de applicatie.	✗	✓

* Vereist speciale verven.

** Toelating hangt af van de lokale wetgeving.

*** Gelieve een Zingametal vertegenwoordiger te contacteren voor meer inlichtingen.

Bij warme galvanisatie is vervorming van de structuur mogelijk door de hoge temperatuur van het gesmolten Zink. Er is ook kans op waterstofverbrossing binnen de lasnaden.



HOE ZINGA® AANBRENGEN?

Eens goed geroerd, kan ZINGA® aangebracht worden dmv een gewone verfborstel, een kortharige rol (maar niet voor de eerste laag) of een conventioneel of airless spuitpistool. Wanneer ZINGA® verspoten wordt, mag het enkel met Zingasolv aangelengd worden.

ZINGA® kan aangebracht worden onder vele weersomstandigheden. De oppervlaktetemperatuur tijdens applicatie ligt het best tussen -15°C en +40°C, terwijl de maximale vochtigheid 95% kan bedragen, zolang de temperatuur van het staal 3°C boven het dauwpunt blijft. Zoals bij alle andere coatings moet het oppervlak van het substraat vrij zijn van elke vorm van contaminatie.

OPPERVLAKTEVOORBEREIDING

NIEUWE METALEN STRUCTUREN:

Stoom- of hogedrukreiniging van alle oppervlakken, gevolgd door grit- of modderstralen tot SA 2,5 om een ruwheidsgraad van Rz 50 tot 70 te bekomen.

OUDE, EERDER GEGALVANISEERDE/GESCHILDERDE EN/OF ROESTE STRUCTUREN:

Stoomreinigen om alle contaminaties van de poreuze oppervlakken te verwijderen. Laten drogen en hogedrukstralen zoals normaal.

GEGALVANISEERD EN GEZINGANISEERD STAAL IN (BEHOORLIJK) GOEDE STAAT.

Het oppervlak stoomreinigen, gevolgd door wapperen (licht aanstralen) om de laag aanwezige zinkzouten te verwijderen.

DROOGTIJD

ZINGA® is handdroog en stofvrij in ongeveer 10 minuten bij 20°C (40 µm DFD). Het kan overschilderd worden met een nieuwe laag ZINGA® 1 uur na handdroog. ZINGA® kan overschilderd worden met een compatibele verf na 6 tot 24 uur, afhankelijk van de droogcondities. Om ZINGA® te overschilderen, maak gebruik van de techniek voorbeneveling/volle laag.





ZINGA® HERLAADT

Nog één van ZINGA®'s unieke kenmerken is de eigenschap van hermenging tot één homogene laag wanneer een nieuwe ZINGA®

laag wordt aangebracht op een bestaande. Dit garandeert een enorme besparing inzake onderhoud, aangezien de oude ZINGA® laag

niet verwijderd moet worden alvorens een nieuwe aan te brengen (verwijdering van onzuiverheden is echter wel vereist).



Een dunne film goudstof werd aangebracht op een eerste droge ZINGA® laag. De coating werd gefotografeerd onder sterke microscoop (µm schaal).



Zeven dagen later werd een tweede ZINGA® laag aangebracht bovenop het goudstof. Het goudstof wordt volledig geïntegreerd in de twee lagen, wat bewijst dat de twee ZINGA® lagen effectief samengesmolten zijn.



Dezelfde test werd uitgevoerd met een zinkrijke epoxy verf. De goudstof laag blijft wel intact tussen de twee verflagen en is duidelijk zichtbaar, wat aantoont dat de twee verflagen afzonderlijke lagen blijven.

ONAFHANKELIJKE TESTRESULTATEN

Gedurende de laatste 30 jaar heeft ZINGA® diverse testen ondergaan in verschillende gecertificeerde laboratoria wereldwijd. Alle testen werden uitgevoerd volgens lokale en internationale normen. De belangrijkste zijn:

- ISO 12944: ZINGA® 2 x 90 µm DFD - C5 I/M Hoog
- NORSOK M-501 syst. 1 en 7: ZINGA® 2 x 60 µm DFD - geslaagd
- ASTM B-117 (Zoutnevel): ZINGA® 2 x 90 µm DFD - meer dan 4200 uur

CERTIFICATEN EN GOEDKEURINGEN

Als gevolg van ZINGA®'s prestaties (bewezen door testen), werd ZINGA® goedgekeurd voor gebruik door ministeries, bedrijven, legers. De belangrijkste zijn:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lloyd's Register (Goedkeuring voor gebruik in open ruimtes) ▪ European Technical Approval (Europa) ▪ Goedkeuring door APAS (Australië) ▪ Registratie door Petrobras (Brazilië) ▪ Goedkeuring door Ministry of Transport (Canada) ▪ Goedkeuring door Czech Railway (Tsjechië) ▪ Goedkeuring door GASCO (Egypte) ▪ Goedkeuring door Engineers India Limited (India) ▪ Goedkeuring door Statoil (Noorwegen) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Goedkeuring door CFE (Mexico) ▪ Goedkeuring door Meralco (Filipijnen) ▪ Goedkeuring door Agreement Technic (Roemenië) ▪ Goedkeuring door SWCC (Saoedi Arabië) ▪ Goedkeuring door Land Rover (VK) ▪ Goedkeuring door Crown's Castle (VSA) |
|--|---|



De Kalvoya Brug in Noorwegen werd in 1985 met ZINGA® behandeld. Na 30 jaar is de brug nog steeds in goede conditie.

FILM GALVANISING SYSTEMS SYSTÈMES PAR FILM GALVANISANT FILMVERZINKINGSSYSTEMEN

SOLVENT BORNE / A BASE DE SOLVANT / OP SOLVENTBASIS

ZINGA

The Film Galvanising System ZINGA is a one pack coating that contains 96% zinc in the dry film and provides cathodic protection of ferrous metals. It can be used as a unique system as an alternative to hot-dip galvanisation or metallisation, as primer in a duplex system (active + passive) or as a recharging system for hot-dip galvanisation, metallisation or zingatised surfaces. It can be applied by brushing, rolling or spraying on a clean and rough substrate in a wide range of atmospheric circumstances. ZINGA is also available as an aerosol and is sold as Zingaspray.

Le Système de Film Galvanisant ZINGA est un revêtement mono-composant contenant 96% de zinc dans l'extrait sec et offre une protection cathodique aux métaux ferreux. Il peut être utilisé en tant que système unique comme alternative à la galvanisation à chaud ou à la métallisation, en tant que primaire dans un système duplex (actif + passif) ou en tant que système de recharge d'une galvanisation à chaud, d'une métallisation ou de surfaces zingatisées. Il s'applique à la brosse, au rouleau ou au pistolet sur un substrat propre et rugueux dans diverses circonstances atmosphériques. ZINGA est également disponible en aérosol, vendu sous le nom de Zingaspray.

Het Filmverzinkingssysteem ZINGA is een ééncomponente coating met 96% zink in de droge film, die kathodische bescherming biedt aan ferro-metalen. ZINGA kan gebruikt worden als uniek systeem als alternatief voor thermische galvanisatie of metallisatie, als primer in een duplexsysteem (actief + passief) of als herlaadsysteem voor thermische galvanisatie, metallisatie of gezinganiseerde oppervlakken. ZINGA kan aangebracht worden met borstel, rol of spuitpistool, op een zuiver en ruw substraat in verschillende atmosferische omstandigheden. ZINGA is ook verkrijgbaar in spuitbussen en wordt verkocht als Zingaspray.



WATER BORNE / A BASE D'EAU / OP WATERBASIS

AQUAZINGA

Aquazinga is a two pack 100% water-based anti-corrosion system based on inorganic zinc silicates. Due to its high zinc content in the dry film (92%) it provides cathodic protection to ferrous metals. It can be used as a stand alone system as an alternative to hot-dip galvanisation or metallisation. Aquazinga has an excellent resistance to abrasion and is designed to withstand corrosive environments and severe conditions, including high temperatures (up to 600°C).

Aquazinga est un système anticorrosion à deux composants, 100% à base d'eau et de silicates de zinc inorganiques. Grâce à son contenu de zinc important dans le film sec (92%) il procure une protection cathodique aux métaux ferreux. Il peut être utilisé en tant que système unique et forme une alternative à la galvanisation à chaud et à la métallisation. Aquazinga offre une résistance excellente à l'abrasion et est développé pour résister à des environnements corrosifs et à des conditions sévères, y inclus les hautes températures (allant jusqu'à 600°C).

Aquazinga is een 2-component 100% waterhoudend anti-corrosiesysteem gebaseerd op anorganische zinksilicaten. Door het hoge zinkgehalte in de droge film (92%) biedt het kathodische bescherming aan ferrometalen. Het kan gebruikt worden als uniek systeem als alternatief voor warme galvanisatie of metallisatie. Aquazinga biedt een uitstekende weerstand tegen abrasie en werd ontwikkeld om weerstand te bieden aan corrosieve omgevingen en strenge omstandigheden, inclusief hoge temperaturen (tot 600°C).





SEALERS PEINTURES INTERMÉDIAIRES SEALERS

POLYURETHANE SEALER / INTERMÉDIAIRE POLYURÉTHANE / POLYURETHAAN SEALER

ZINGALUFER

Zingalufer is a moisture curing one pack polyurethane. Micaceous iron oxides create the special lamellar structure which create a very tight paint film for optimal barrier protection and corrosion resistance. Zingalufer is used as a sealer on ZINGA, as intermediate coat in a three layer ZINGA system.

Zingalufer est un polyuréthane monocomposant qui réagit avec l'humidité de l'air. Les oxydes de fer micacé créent la structure lamellaire spéciale qui crée à son tour un film très fermé pour une protection de barrière et résistance optimale à la corrosion. Zingalufer est utilisé en tant que sealer sur le ZINGA, comme couche intermédiaire dans un système ZINGA de 3 couches.

Zingalufer is een ééncomponent, vochtigheidsreagerende polyurethaanverf. Ijzeroxiden geven het de bijzondere gelamelleerde structuur waardoor een goed gesloten verffilm verkregen wordt voor optimale barrièrebescherming en corrosieweerstand. Zingalufer wordt gebruikt als sealer op ZINGA, als tussenlaag in een drielagensysteem met ZINGA.



EPOXY SEALER / INTERMÉDIAIRE EPOXY / EPOXY SEALER

ZINGACERAM HS

Zingaceram HS is a high solid 2 pack intermediate coat to be applied as a sealer over ZINGA. Due to its high solid (HS) content it shows good compatibility on ZINGA. Zingaceram HS has very good abrasion resistance and excellent corrosion protection properties.

Zingaceram HS est une couche intermédiaire à deux composants à haute solidité, à appliquer sur le ZINGA. Grâce à son contenu à haute solidité (HS) le produit a une bonne compatibilité sur le ZINGA. Zingaceram HS a une bonne résistance à l'abrasion et des propriétés excellentes pour la protection de corrosion.

Zingaceram HS is een high solid (hoge vastestofgehalte) twee componenten tussenlaag als sealer bovenop ZINGA. Door zijn high solid (HS - hoge vaste stofgehalte) inhoud vertoont het een goede compatibiliteit op ZINGA. Zingaceram HS heeft een goede abrasieweerstand en uitstekende corrosiebeschermende eigenschappen.



TOPCOATS

PEINTURES DE FINITION

TOPCOATS

ALUMINIUM TOPCOAT / PEINTURE DE FINITION ALUMINIUM / ALUMINIUM TOPCOAT

ALU ZM

Alu ZM is a quick drying one pack coating based on aluminium flakes. It can be applied directly onto old, on-corroded hot-dip galvanised or thermal sprayed zinc substrates or as an aluminium topcoat on ZINGA. It can be applied by brushing or spraying in a wide range of atmospheric circumstances. Alu ZM is mainly applied for aesthetical reasons as it gives a shiny aluminium aspect, but it also has good chemical and abrasion resistance which allows it to be used in industrial environments.

Alu ZM est un mono composant à base paillettes d'aluminium, à séchage rapide. Il s'applique directement sur une ancienne surface galvanisée à chaud non corrodée ou sur une couche métallisée, ou en tant que couche d'aluminium sur le ZINGA. L'application se fait à la brosse ou par pistelage dans diverses conditions atmosphériques. Alu ZM s'applique principalement pour raisons esthétiques en donnant un aspect aluminium brillant. Il offre également une bonne résistance chimique, ce qui permet l'utilisation en environnements industriels.

Alu ZM is een sneldrogend ééncomponent product op basis van aluminiumschilfers. Het kan rechtstreeks aangebracht worden op oude, niet gecorrodeerde warme galvanisatie of op een gemetalliseerde laag of als een aluminium topcoat op ZINGA. Alu ZM kan aangebracht worden met de borstel onder vele soorten weersomstandigheden. Alu ZM wordt hoofdzakelijk aangebracht omwille van esthetische redenen aangezien het een glanzend aluminium aspect heeft. Het heeft eveneens een goede chemische en abrasieve weerstand waardoor het gebruikt kan worden in industriële omgevingen.



POLYURETHANE TOPCOAT / PEINTURE DE FINITION POLYURÉTHANE / POLYURETHANE TOPCOAT

ZINGACOLOR

Zingacolor is a two pack acrylic polyurethane paint. Zingacolor gives a finish in most RAL colours with good adhesion. Zingacolor is recommended as a finish coloured topcoat in a ZINGA system. Zingacolor can also be applied directly onto metal surfaces (steel, aluminium, galvanised and stainless steel), OSB plates, wood, MDF, plastics (hard PVC, ABS, polyester, ...) and mineral surfaces (walls, floors).

Zingacolor est une peinture acrylique-polyuréthane à deux composants. Zingacolor donne une finition dans la plupart des couleurs RAL avec une bonne adhérence. Zingacolor est recommandé comme couche de finition colorée dans un système ZINGA. Zingacolor s'applique directement sur surfaces métalliques (acier, aluminium, acier galvanisé et l'inox), les plaques OSB, le bois, MDF, plastiques (PVC dur, ABS, polyester,...) et surfaces minérales (murs, sols).

Zingacolor is een tweecomponent acrylaat polyurethaan verf. Zingacolor geeft een eindlaag in de meeste RAL kleuren en dit met een goede hechting. Zingacolor wordt aanbevolen als een gekleurde topcoat in een ZINGA systeem. Zingacolor kan ook rechtstreeks aangebracht worden op metalen oppervlakken (staal, aluminium, gegalvaniseerd en roestvrij staal), OSB platen, hout, MDF, kunststoffen (hard PVC, ABS, polyester, ...) en minerale ondergronden (muren, vloeren).



ZINGAFINISH

Zingafinish is a two pack polyurethane paint. Zingafinish gives a finish in most RAL colours with high hardness and elasticity. It does not yellow and is weather resistant and has good resistance to chemicals and water. Zingafinish is recommended as a finish coloured topcoat in a ZINGA system.

Zingafinish est une peinture polyuréthane à deux composants. Zingafinish offre une couche de finition dans la plupart des couleurs RAL ayant une dureté et élasticité exceptionnelles. La couche ne jaunit pas et résiste aux intempéries. Résiste également à l'eau et aux produits chimiques. Zingafinish est recommandé comme couche de finition dans une couleur spécifique faisant partie d'un système ZINGA.

Zingafinish is een tweecomponent polyurethaanverf. Zingafinish geeft een eindlaag in de meeste RAL kleuren, en dit met een hoge hardheid en elasticiteit. Het vergeelt niet, is weersbestendig en weerstaat goed aan chemicaliën en water. Zingafinish wordt aangeraden als een gekleurde eindlaag in een ZINGA systeem.



ZINGAGLOSS

Zingagloss is a one pack moisture curing polyurethane paint. Zingagloss gives a high gloss finish in most RAL colours with good adhesion. It combines good colour and gloss retention with high abrasion and impact resistance, dirt repellent properties, and high resistance to chemicals. Zingagloss is recommended as a finish coloured topcoat in a ZINGA system.

Zingagloss est une peinture de finition à base de polyuréthane monocomposant, durcissant par contact avec l'humidité de l'air. Zingagloss donne un excellent aspect de brillance dans la plupart des couleurs RAL avec bonne adhérence. Une combinaison de stabilité de couleur et de brillance avec une grande résistance à l'abrasion et aux impacts, des propriétés anti-salissantes, et une haute résistance aux produits chimiques. Zingagloss est recommandé comme couche de finition d'une couleur spécifique dans un système ZINGA.

Zingagloss verf is een ééncomponent vochtigheidsreagerende polyurethaan eindlak. Zingagloss geeft een uitstekende glanzende afwerkingslaag in de meeste RAL kleuren en heeft ook een goede hechting. Een combinatie van kleur- en glansbehoud met een hoge abrasie- en impactweerstand, zeer goede vuilafstotende eigenschappen en hoge chemicaliënweerstand. Zingagloss wordt aanbevolen als gekleurde eindlaag in een ZINGA systeem.



ZINGATARFREE

Zingatarfree is a one-pack moisture curing polyurethane paint. It exhibits excellent water and corrosion resistance (thanks to the MIO particles) and outstanding chemical resistance. These properties make Zingatarfree the ideal product to replace normal coal tar products. Zingatarfree is recommended for use in duplex systems with ZINGA for application on structures in immersion or embedded in soil.

Zingatarfree est une peinture polyuréthane monocomposant qui réagit avec l'humidité de l'air. Il présente une excellente résistance à l'eau et à la corrosion (grâce aux particules MIO) et une résistance importante aux produits chimiques. Grâce à ces caractéristiques Zingatarfree est une alternative idéale pour les produits au goudron. Il est recommandé d'utiliser le Zingatarfree dans un système duplex avec ZINGA pour des applications sur des structures en immersion ou implantées dans le sol.

Zingatarfree is een ééncomponent polyurethaanverf die reageert met de luchtvochtigheid. Het biedt uitstekend weerstand aan water en corrosie (dankzij de MIO deeltjes) en weerstaat ook heel goed aan chemische producten. Door deze eigenschappen is Zingatarfree het ideale alternatief voor traditionele teerproducten. Het wordt aangeraden Zingatarfree te gebruiken in duplex systemen met ZINGA voor toepassing op ondergedompelde structuren of in de grond verankerde structuren.



ZINGACERAM PU

Zingaceram PU is a two pack acrylated polyurethane paint. Zingaceram PU gives a finish in most RAL colours with excellent adhesion. Due to its ceramic particles (inorganic, non-metallic materials), it provides an exceptional barrier against the environment which results in high chemical and abrasion resistance. Zingaceram PU is recommended as a finish coloured topcoat in a ZINGA system.

Zingaceram PU est une peinture acrylique polyuréthane à deux composants. Zingaceram PU est une peinture de finition avec excellente adhérence et disponible en presque toutes les couleurs RAL. Il procure une barrière exceptionnelle contre l'environnement grâce aux particules céramiques (matériel inorganique, non métallique) offrant ainsi une haute résistance à l'abrasion et aux produits chimiques. Zingaceram EP est recommandé comme couche de finition teintée dans un système ZINGA.

Zingaceram PU is een twee componenten acrylaat polyurethaanverf. Zingaceram PU biedt een uitstekende hechting en is beschikbaar in de meeste RAL kleuren. Door de keramische partikels (anorganische, niet-metallische materialen), biedt het een uitzonderlijke barrière tegen de omgeving met als resultaat een hoge chemische en abrasieve weerstand. Zingaceram PU wordt aangeraden als gekleurde eindlaag in een ZINGA systeem.



EPOXY TOPCOAT / PEINTURE DE FINITION EPOXY / EPOXY TOPCOAT

ZINGACERAM EP

Zingaceram EP is a two pack epoxy paint. Zingaceram EP gives a finish in most RAL colours with excellent adhesion. Due to its ceramic particles (inorganic, non-metallic materials), it provides an exceptional barrier against the environment which results in high chemical and abrasion resistance. Zingaceram EP is recommended as a finish coloured topcoat in a ZINGA system for indoor applications (machines, industrial body works, containers, ...).

Zingaceram EP est une peinture époxy à deux composants. Zingaceram EP est une peinture de finition avec excellente adhérence et disponible en presque toutes les couleurs RAL. Il procure une barrière exceptionnelle contre l'environnement grâce aux particules céramiques (matériel inorganique, non métallique) offrant ainsi une haute résistance à l'abrasion et aux produits chimiques. Zingaceram EP est recommandé comme couche de finition teintée dans un système ZINGA pour des applications intérieures (machines, constructions, conteneurs, ...).

Zingaceram EP is een twee componente epoxy topcoat. Zingaceram EP is een eindlaag met uitstekende adhesie die beschikbaar is in de meeste RAL kleuren. Door de keramische partikels (anorganisch, niet metallisch materiaal), vormt het een bijzondere barrière tegen de omgeving, met als gevolg een hoge chemische en abrasieve weerstand. Zingaceram EP wordt aangeraden als gekleurde eindlaag in een ZINGA systeem voor applicaties binnen (machines, industriële toestellen, containers, ...).



SPRAYS AEROSOLS SPRAYS

ZINGASPRAY

Zingaspray offers the film galvanising system ZINGA in an aerosol spray for easy small applications. ZINGA contains 96% Zinc in the dry film and provides cathodic protection to ferrous metals. Zingaspray is ideal for the repairing and touching-up of damaged or old hot-dipped, Zinganised or other zinc coated structures.

Zingaspray est le système de film galvanisant ZINGA en aérosol pour des petites et simples applications. Le ZINGA contient 96% de Zinc dans son extrait sec et offre une protection cathodique aux métaux ferreux. Le Zingaspray est idéal en tant que réparation ou retouche d'une ancienne galvanisation à chaud endommagée, d'une Zingatisation ou d'autres structures ayant un système au zinc.

Zingaspray is het filmverzinkingssysteem ZINGA in spuitbus, geschikt voor eenvoudige kleine applicaties. ZINGA bevat 96% Zink in haar droge film en biedt kathodische bescherming aan ferro-metalen. Zingaspray is ideaal voor herstellingen en retouches aan beschadigde of verouderde warme galvanisatie, gezinganiseerde of andere structuren behandeld met een zinksysteem.



ALUSPRAY

Aluspray is based on based on aluminium flakes. It can be applied either without primer on an old, non-corroded hot-dip galvanisation or metallisation layer or as topcoat on top of ZINGA. Aluspray is mainly applied for esthetical reasons as it gives a nice aluminium aspect.

Aluspray est basé sur poudre d'aluminium, à séchage rapide. Il s'applique soit sans primer sur une ancienne surface galvanisée à chaud non corrodée ou sur une couche métallisée, ou en tant que couche de finition sur le ZINGA. Aluspray s'applique principalement pour une raison esthétique en donnant un bel aspect aluminium.

Aluspray is een sneldrogend product op basis van aluminium schilfers. Het kan aangebracht worden zonder primer op een oude, verweerde, niet - gecorrodeerde warme galvanisatie of op een gemetalliseerde laag of als topcoat op ZINGA. Alu ZM wordt hoofdzakelijk aangebracht omwille van esthetisch redenen, aangezien het een mooi aluminium aspect geeft.



ZINGALUSPRAY

Zingaluspray offers the film galvanising system ZINGA in an aerosol spray for easy small applications. To match a Hot Dip Galvanised surface; Aluminium flakes have been added. Zingaluspray still contains 92% Zinc in the dry film and provides cathodic protection to ferrous metals. Zingaluspray is ideal for the repairing and touching-up of damaged or old hot-dipped, Zinganised or other zinc coated structures.

Zingaluspray est le système de film galvanisant ZINGA en aérosol pour des applications petites et simples. Des écailles d'aluminium ont été ajoutées pour atteindre l'aspect de la galvanisation à chaud. Le Zingaluspray contient toujours 92% de Zinc dans son extrait sec et offre une protection cathodique aux métaux ferreux. Le Zingaluspray est idéal en tant que réparation ou retouche d'une ancienne galvanisation à chaud endommagée, d'une Zingatisation ou d'autres structures ayant un système au zinc.

Zingaluspray is het filmverzinkingssysteem ZINGA in sprayvorm voor makkelijke kleine toepassingen. Om beter te lijken op een warm gegalvaniseerd oppervlak werden Aluminium schilfers toegevoegd. Zingaluspray heeft nog steeds 92% in de droge film en geeft cathodische bescherming aan ferrometalen. Het is ideaal voor het herstellen en bijwerken van beschadigde of verouderde warme galvanisatie, Zingatisatie of andere zinksystemen.





THINNERS SOLVANTS VERDUNNERS

ZINGASOLV

Zingasolv is a C9-C10 aromatic hydrocarbon solvent. Zingasolv is manufactured to the highest standards. It does not contain detectable quantities of polycyclic aromatics, heavy metals or chlorinated compounds.

Zingasolv est un diluant à base d'hydrocarbures aromatiques C9-C10. Zingasolv est fabriqué selon les normes les plus hautes. Il ne contient pas de quantités détectables d'aromatiques polycycliques, métaux lourds ou composantes chlorées.

Zingasolv is een C9-C10 aromatische koolwaterstofverdunder.

Zingasolv is naar de hoogste standarden vervaardigd. Het bevat geen detecteerbare hoeveelheden polycyclische aromaten, zware metalen of chloorhoudende samenstellingen.

EP THINNER

EP Thinner is a solvent mixture which is, because of its special evaporation, suitable for applications by spraying, brush and roller.

EP Thinner est un mélange de diluants, approprié aux applications par pistelage, brosse et rouleau grâce à son évaporation spéciale.

EP Thinner is een mengeling van verdunners die door zijn speciale verdamping geschikt is voor applicaties met spuit, borstel en rol.

HS THINNER

HS Thinner is a solvent mixture which is, because of its special evaporation, suitable for applications by spraying, brush and roller. Particularly recommended in high solid epoxy coatings.

HS Thinner est un mélange de solvants qui est, grâce à son évaporation spéciale, approprié à des applications par spray, à la brosse et au rouleau. Particulièrement recommandé avec des peintures époxy 'high solid'.

HS Thinner is een mengeling van solventen die, dankzij haar speciale verdamping, geschikt is voor spuitapplicaties, applicaties met borstel of rol. In het bijzonder aangeraden voor 'high solid' epoxy verven.

PU THINNER

PU Thinner is a solvent mixture especially designed for the dilution of polyurethane paints. It can be used for all grades of polyurethane paints including the one pack moisture curing PU paints. PU Thinner can also be used as a cleaning product.

PU Thinner est un mélange de diluants spécialement conçu pour la dilution des peintures polyuréthane. Peut être utilisé pour toutes les qualités des peintures polyuréthane y inclus les peintures PU mono composants réagissant à l'humidité de l'air. PU Thinner sert également de produit de nettoyage.

PU Thinner is een verdunner, speciaal ontwikkeld voor het aanlengen van polyurethaan verven. Het kan voor alle polyurethaan verven gebruikt worden, inclusief voor de 1-componente vocht uithardende PU verven. PU Thinner kan ook als reinigingsproduct gebruikt worden.

THINNER 41

Thinner 41 is a solvent mixture especially designed for the dilution of polyurethane paints. It can be used for all grades of polyurethane paints included the one pack moisture curing PU paints. Thinner 41 can also be used as a cleaning product.

Thinner 41 est un diluant spécifiquement conçu pour les peintures polyuréthanes. Il peut être utilisé pour chaque peinture à base de polyuréthane y compris le mono-composant à séchage en milieu humide. Thinner 41 peut également être utilisé pour le nettoyage.

Thinner 41 is een verdunner, speciaal ontwikkeld voor het aanlengen van polyurethaan verven. Thinner 41 kan voor alle polyurethaan verven gebruikt worden, inclusief voor de 1-componente vocht uithardende PU verven. Thinner 41 kan ook als reinigingsproduct gebruikt worden.



vdbm
vandenbroucke metalen

ZINGA®

FILMVERZINKINGSSYSTEEM MET KATHODISCHE BESCHERMING



Elk jaar kost corrosie miljarden aan de industrie. Corrosie zorgt niet enkel voor een vervallen uitzicht, meer en erger nog, het resulteert in structurele instabiliteit en brengt de veiligheid in gevaar. Het kan het productieproces verstoren en dus gevolgen hebben voor de rentabiliteit. ZINGA® onderscheidt zich van elke andere anti-corrosie methode door de combinatie van Actieve en Passieve bescherming in een eenvoudig aan te brengen filmverzinkingssysteem dat niet alleen een actieve kathodische maar tevens een passieve bescherming biedt.

**EXTREME OMGEVINGEN VEREISEN EEN
SUPERIEURE BESCHERMING**

