



ZINGA®

ISO 12944

DUNNERE LAAGDIKTE

ZELFDE RESULTAAT · KOSTENBESPAREND

→ Biedt ingenieurs en corrosie experts een werkmethode aan om de beste keuze te maken voor corrosiebescherming van metalen structuren.

*Duplex = ZINGA + Zingalufers / Zingaceram HS

	Systeem met ZINGA®	Alternatief systeem: Verfsysteem	Alternatief systeem: Zink + Verf
C4 Hoog = C5 I/M Medium	ZINGA® 2 x 60 µm DFD	Verf min. 300 µm DFD	Thermisch verzinken 80 µm + Verf 160 µm DFD
C5 I/M Hoog	ZINGA® 2 x 90 µm DFD ZINGA® in duplex	Verf min. 320 µm DFD	Thermisch verzinken 80 µm + Verf 320 µm DFD
Im2 & Im3	ZINGA® 1 x 60-80 µm DFD + Zingatarfree 2 x 100 µm DFD	Verf min. 500 µm DFD DFD = Droge Filmdikte	Zink (R) verf 60 µm DFD + Verf 390 µm DFD

CORROSIEZONES

C5 M: Kust en mariene zone met hoog zoutgehalte
Im2: Dompeling in zoutwater

C5 I: Industrieel met hoge vochtigheid en agressieve omgeving
Im3: Ondergronds

LEVENSDUURVERWACHTING

Medium: Levensverwachting tussen 5 en 15 jaar.

Hoog: Levensverwachting meer dan 15 jaar.

VOORDELEN VAN ISO 12944

- + Zekerheid dat de gespecificeerde corrosiebescherming past voor uw project.
- + Een verwachte levensduur gesteund op wetenschappelijke testen.
- + Een universeel aanvaarde norm.

ALTERNATIEVEN VOLGENS

C5 I/M HOOG

Verfsysteem

4 x 80 µm DFD Epoxy of PU verf

Totale laagdikte

320 µm DFD

ZINGA Filmverzinking

2 x 90 µm DFD ZINGA®

Totale laagdikte

180 µm DFD

MEER INFO?
Vraag dit aan onze
ZINGA experts!

www.zinga.eu



ZINGAMETALL Bvba Sprl

Industriepark
Rozenstraat 4
9810 Eke (België)

T. +32 9 385 68 81
info@zinga.be
www.zinga.eu

ZINGAMETALL SYSTEMEN

ZINGA 2 x 60 µm DFD

Het systeem ZINGA 2 x 60 µm DFD is geschikt voor een omgeving **C5I** (atmosferisch) met een **Medium** levensverwachting en in Im2 en Im3 omgeving (immersie) met een Medium levensverwachting.

Een C5I Medium classificatie is gelijkwaardig aan een C5M Medium of **C4 Hoog** classificatie.



Sinds 1988 gebruiken verschillende pulp en papier fabrieken in Canada ZINGA in 2 lagen van elke 60 µm om hun structuren te beschermen. In 2005 (17 jaar na de applicatie), waren geen herstellingen nodig.

ZINGA 2 x 90 µm DFD

Het systeem ZINGA 2 x 90 µm DFD is geschikt voor een **C5I** omgeving (atmosferisch) met een **Hoge** levensverwachting en Im2 en Im3 omgeving (immersie) met een Medium levensverwachting.

Een C5I Hoog classificatie is gelijkwaardig aan een C5M Hoog classificatie.



De fosfaatmijn in Togo (Office Togolais des Phosphates) werd in 1994 met 2 lagen ZINGA behandeld. In 2006 (12 jaar na de applicatie), was nog geen spoor van roest aanwezig. In 2014, 20 jaar na applicatie bevond de mijn zich nog steeds in goeie staat.

ZINGA 1 x 60 µm DFD + Zingalufer 1 x 80 µm DFD

Het systeem ZINGA 1 x 60 µm DFD + Zingalufer 1 x 80 µm DFD is geschikt voor een **C5I** omgeving (atmosferisch) met een **Hoge** levensverwachting.

Dit systeem moet worden overschilderd om een gekleurde eindlaag te verkrijgen.



Sinds 2006 gebruikt Shell Marokko het systeem met Zingalufer om haar koolwaterstofopslagtanks te beschermen. Er werd niet het kleinste defect ontdekt en Shell blijft het systeem verder gebruiken uit de grote tevredenheid.

ZINGA 1 x 60 µm DFD + Zingaceram HS 1 x 120 µm DFD

Het systeem ZINGA 1 x 60 µm DFD + Zingaceram HS 1 x 120 µm DFD is geschikt voor een **C5I** omgeving (atmosferisch) met een **Hoge** levensverwachting.

Dit systeem moet worden overschilderd om een gekleurde eindlaag te verkrijgen.



In 2012-2013, werden 6 waterafvoerpipen en 2 hijs kranen van de Akasombo Dam behandeld met het Zingaceram systeem. Dit systeem biedt een levensverwachting van >15 jaar in een industriële zone met hoge vochtigheid en agressieve corrosiviteit.

ZINGA 1 x 60 µm DFD + Zingaceram HS 1 x 120 µm DFD + Zingaceram PU 1 x 60 µm DFD

Het systeem ZINGA 1 x 60 µm DFD + Zingaceram HS 1 x 120 µm DFD + Zingaceram PU 1 x 60 µm DFD is geschikt voor een **C5I** omgeving (atmosferisch) met een **Hoge** levensverwachting.

Dit systeem geeft een gekleurde eindlaag voor applicaties **buiten**.



Gedurende 2013-2016, werd de Izmit Bay Suspension Bridge (Marmara Brug) in Turkije -de vierde langste hangbrug ter wereld- behandeld met het Zingaceram systeem. Het heeft een levensverwachting van >15 jaar in de strenge maritieme omgeving.

ZINGA 1 x 60 µm DFD + Zingaceram HS 1 x 120 µm DFD + Zingaceram EP 1 x 60 µm DFD

Het systeem ZINGA 1 x 60 µm DFD + Zingaceram HS 1 x 120 µm DFD + Zingaceram EP 1 x 60 µm DFD is geschikt voor een **C5I** omgeving (atmosferisch) met een **Hoge** levensverwachting.

Dit systeem geeft een gekleurde eindlaag voor applicaties **binnen**.



In april 2005, werd de binnenkant van 22 wind turbines van Zephyros in Taiwan behandeld met het Zingaceram systeem. Dit systeem biedt een levensverwachting van >15 jaar in een maritieme zone met hoge vochtigheid en agressieve corrosiviteit.

ZINGA 1 x 60 µm DFD + Zingatartree 2 x 100 µm DFD

ZINGA 1 x 60 µm DFD + Zingatartree 2 x 100 µm DFD is geschikt voor een **Im2** (immersie in zout water) en **Im3** (ingraving in de grond) omgeving met een **Hoge** levensduur.

Dit systeem geeft een zwarte eindlaag voor gebruik in **immersie** of voor **ondergrondse** toepassingen.



Sinds 2012, gebruikt CUGLER Water Turbines GmbH (Oostenrijk) het Zingatartree systeem om de ondergrondse delen van waterpijpen te beschermen. Dit systeem biedt een levensverwachting van >15 jaar aan ondergrondse structuren.