

ZINGA®

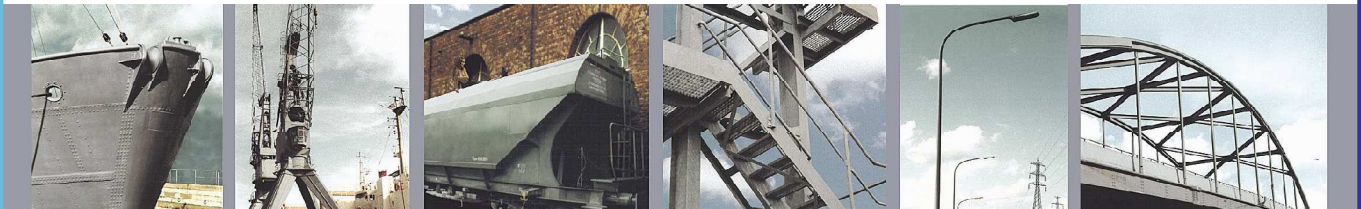
SATAMAT, TELAKAT JA MERENKULKUKALUSTO



**ZINGA – GALVANOINTI
YHTÄ HELPPOA KUIN MAALAUUS**

www.jsoy.fi

ZINGA-GALVANOINTI – YHTÄ HELPPOA KUIN MAALAUS



- Suojauksen kesto vastaa kuumasinkityksen kestoja.
- Kuivakalvosta 96 % puhdasta sinkkiä.
- ZINGA-pinta on aktiivinen eli muodostaa katodisen suojan.
- Uudelleen ladattava. Vuosien kuluttua levitettävä uusi ZINGA-kerros sulautuu reaktiivisuuden ansiosta täysin vanhaan kerrokseen.
- Soveltuu erinomaisesti vanhan kuumasinkityn kerroksen uudelleen käsittelyyn.
- Helppo levittää siveltimellä, harjalla tai ruiskulla.
- Voidaan levittää myös kostealle pinnalle.
- Ei levitysongelmia kosteissa ja kylmissä olosuhteissa – erittäin hyvä tarttuvuus
- Vähentää kunnossapitokustannuksia. Laajat käyttökohteet.

ZINGA-SINKKI

KATODINEN SUOJA

Kun ollaan tekemisissä rautarakenteiden kanssa on korroosiosuojaus välttämätön. Sinkkipinta muodostaa katodisen suojan, koska se on vähintään 96 prosenttisesti puhdasta sinkkiä. Itse asiassa sinkkipinta ruostuu teräspohjan asemesta, hyvin hitaasti kylläkin. Vaikka sinkkiin tulee naarmu, ruoste ei leviä sinkkipinnan alla, eikä aiheuta kuplintaa eikä ruosteen esiin ryömimistä.

Tavallinen sinkkipinnoitus on vaikea suorittaa, varsinkin paikan päällä. Tavallinen maali muodostaa sulun ilman vaikutukselle ja suojaa teräspintaa jonkin aikaa. Heti, kun sulku murtuu, ruoste alkaa levitä maalin alla ja aiheuttaa hilseilyä. Edes useimmat niin sanotut sinkkimaalit eivät ratkaise tätä ongelmaa, pääasiassa siksi, että ne eivät sisällä tarpeeksi sinkkiä muodostaakseen katodisen suojan.





TEKNISET TIEDOT

KÄYTTÖ

ZINGAa käytetään pohjamaalina ja/tai lopullisena korroosion suojana rakenneteräksille. Käytetään myös syöpyneen tai vahingoittuneen sinkkipinnoituksen korjaamiseen.

KOOSTUMUS

ZINGA on yksikomponenttiyhdiste, joka sisältää 99,995 prosenttisesti puhdasta elektrolyyttistä sinkkipölyä. Sinkin puhtausaste on sellainen, että siinä ei esiinny lyijyä eikä kadmiumia.

Tuote ei sisällä tolueenia, ksyleeniä eikä metyyli-etyyli-ketonia (MEK). Kuivakalvon sinkkipitoisuus on 96 %.

KUIVUMISAIKA

ZINGA on kosketuskuiva 5 – 10 minuutin kuluttua riippuen olosuhteista. Se on mekaanisesti kuiva n. 48 tunnin kuluttua ja kovettuu edelleen ilman ja kosteuden vaikutuksesta.

Koska ZINGA hapettuu, se muodostaa eristeen, joka hidastaa katodista prosessia ja synnyttää sulkukerroksen. Uusi ZINGA-kerros voidaan levittää noin kahden tunnin kuluttua. Pinta voidaan maalata maalilla 8 – 24 tunnin kuluttua, olosuhteista ja maalista riippuen. Vesiohenteisilla maaleilla n. 3 – 4 tunnin kuluttua.

RIITTOISUUS

1 kg:lla 3 – 3,5 m²

LEVITYS

Sivellin, tela, maaliruisku, kasto ja aerosoli.

Ohennus vain ruiskukäytössä ZINGASOLV. Jatkuva lämmönkesto 150°C.

ZINGAn korkeata laatutasoa osoittavat seuraavat sotilaalliset luokitukset:
(USA) MIL-P-26915AQ ja (NATO) 8030-13-113-7027

FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto (20°C)

Suhteellinen tiheys (15°C)

Liukoisuus

Kuiva-aine

Viskositeetti

Leimahduspiste

Väri

Haju

Säilyvyys

Pasta

2,67 kg/dm³

Liukenee aromaattisiin hiilivetyihin.

Ei liukene veteen.

79,6% (paino)

2,35 St. (kuppi DIN 4 20°C:66 sek)

47°C

Harmaa (kiillotettuna metallinen)

Aromaattinen (kuivana hajuton)

Rajaton

SATAMAT JA TELAKAT LAIVANRAKENNUS JA MERENKULKUKALUSTO



KÄYTTÖKOhteITA



Ennen käsittelyä



Työn alla



Käsittelyn jälkeen

Paras pohjakäsittely on hiekka- tai raepuhallus SA 2.5. Pinnan korroosionestosuojaus kohteesta riippuen ZINGalla 1 x 60 μ tai 2 x 50 μ . Pintamaalaus tarpeen mukaan.



Hiekkapuhallus SA 2.5
ZINGA 2 x 50 μ



Hiekkapuhallus SA 2.5
ZINGA 1 x 80 μ
Pinta Pu 1 x 80 μ



Hiekkapuhallus SA 2.5
ZINGA 2 x 50 μ



Hiekkapuhallus SA 2.5
ZINGA 2 x 60 μ



Hiekkapuhallus SA 2.5
ZINGA 1 x 80 μ
Eristys MIO 1 x 60 μ
Pinta Pu 1 x 60 μ

SATAMAT JA TELAKAT LAIVANRAKENNUS JA MERENKULKUKALUSTO



TESTI MERIPOIJUILLA TESTIN KESTO: 4 VUOTTA



Keltainen poiju:
ZINGA Duplex menetelmä
Hiekkapuhallus SA 2.5
ZINGA 1 x 80 μ
Epoxy Brai Plastitar 1 kerros

Vihreä poiju:
Kuumasinkitys
Hiekkapuhallus SA 2.5
Kuumasinkitys 80 μ
Galvalu (peittaustuote)
Epoxy Brai Plastitar 1 kerros



TULOS:

Keltainen poiju, ZINGA:
hiukan likaa, ei korroosiota

Vihreä poiju, kuumasinkitys:
voimakas korroosiohyökkäys

SATAMAT JA TELAKAT LAIVANRAKENNUS JA MERENKULKUKALUSTO



KÄYTTÖKOhteita



Hiekkapuhallus SA 2.5
ZINGA 1 x 80 μ
(korkeapaineisella ruiskulla)
Eristys MIO 1 x 60 μ
Päällikerros Pu 1 x 60 μ



Hiekkapuhallus SA 2.5
ZINGA 2 x 40 μ



Hiekkapuhallus SA 2.5
ZINGA 2 x 60 μ
(matalapaineisella ruiskulla)



Laivan lastaussilta



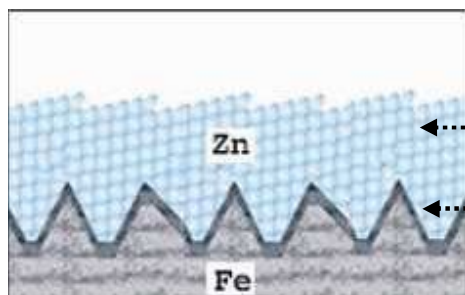
Hiekkapuhallus SA 2.5
ZINGA 2 x 60 μ (tela ja ruisku)

PINNAN ESIVALMISTELU

Ihanteellinen esivalmistelu ZINGAlle on pinnan hiekkapuhallus (SA 2.5). Jos ruostetta (joka ei sisällä aggressiivisia kemikaaleja) on alle 15 % pinnasta, riittää perusteellinen harjaus teräsharjalla. Pinnassa mahdollisesti oleva rasva on ehdottomasti poistettava kuumalla painevedellä tai rasvanpoistoaineella.

ZINGAa voidaan käyttää raudan, valuraudan ja teräksen pinnoittamiseen, sekä vanhan ZINGA-pinnan ja kuumasinkityn pinnan korjaukseen.

ZINGAn tarttuvuus täysin sileään pintaan, esim. hitsaussaumoihin, on huono. Minimikarkeus N 9 (karkeustestin nro 3 mukaan). Pinta karkeutetaan hiekkapuhaltamalla tai teräsharjalla.



ZINGA kuivakalvo 96 %

3 – 5 µ

KÄYTTÖ

Sekoita ZINGA erittäin hyvin ennen käyttöä ja käytön aikana. ZINGA on käyttövalmiina purkissa, ei ohenneta. Sekoitus käsin tai pelkästään astiaa ravistamalla ei riitä. Suosittelemme sekoittimen käyttöä. (ominaispaino n. 2,7)

Ohennus vain ruiskukäytössä ZINGASOLV-ohenteella.



ZINGA TUOTELUETTELO:



ZINGA 1 KG	(12 purkkia / laatikko)
ZINGA 2 KG	(6 purkkia / laatikko)
ZINGA 5 KG	
ZINGA 10 KG	
ZINGASOLV OHENNE 1L	(12 purkkia / laatikko)
ZINGASOLV OHENNE 5 L	
ZINGASPRAY 500 ML	(12 purkkia / laatikko)
ALUSPRAY 500 ML	(12 purkkia / laatikko)
ZINGALUSPRAY 500 ML	(12 purkkia / laatikko)
AQUAZINGA 600* 5 KG	(sinkkijauhe 3,5 kg, kiihdytin 1,5 kg)

***AQUAZINGA 600 ERITYISOLOSUHTEISIIN**

Erityisesti ilmastollisesti vaikeisiin olosuhteisiin.

Lämpötilansieto -40 °C – +600 °C. Kuivapinta 99 % sinkkiä.



ZINGA-GALVANOINTI – YHTÄ HELPPOA KUIN MAALAUS