

TEKNOZINC SS

sinkkisilikaattimaali

**MAALITYYPPI
KÄYTTÖ**

TEKNOZINC SS on kaksikomponenttinen etyyliisilikaattiin perustuva sinkkipölymaali. Käytetään ilmastorasituksessa olevissa teräsrakenteissa sekä liuteupotusrasituksessa.

ERIKOISOMINAISUUDET

TEKNOZINC SS muodostaa kuivuttuaan metallista sinkkiä sisältävän epäorgaanisen pinnoitteen, joka suojaa terästä katodisesti kuten sinkitys. Se kestää erinomaisesti mekaanista kulutusta, kuivaa lämpöä +400°C:een asti sekä erilaisia liuottimia ja öljyjä myös upotusrasituksessa. Maali tarvitsee kuivuakseen vettä, mikä on otettava huomioon maalausta suunniteltaessa, ks. kohtia Kuivumisaika ja Maalausolosuhteet.

TEKNISET TIEDOT
Sekoitusuhde

Comp A: TEKNOZINC SS SINKKIPÖLYPASTAA 7 tilavuusosaa
Comp B: TEKNOZINC SS SILIKAATTIOSAA 3 tilavuusosaa

Käyttöaika, +23 °C

4 h

Kuiva-ainepitoisuus

52 ±2 tilavuus-%

Kiintoainepitoisuus

n. 1700 g/l

Haihtuvat orgaaniset aineet (VOC)

n. 510 g/l

Suosittava kalvonpaksuus ja teoreettinen riittoisuus

| Kuivakalvo (µm) | Märkäkalvo (µm) | Teoreettinen riittoisuus (m ² /l) |
|-----------------|-----------------|--|
| 60 | 115 | 8,7 |
| 80 | 153 | 6,5 |

Käytännön riittoisuus

Arvot riippuvat mm. maalausmenetelmästä, pinnan laadusta sekä ruiskumaalauksessa kohteen rakenteesta johtuvasta ohiruiskutuksesta.

Suurin suositeltava kalvonpaksuus

- märkäkalvon paksuus 190 µm
- kuivakalvonpaksuus 100 µm
Jos nämä arvot ylitetään niin maalikalvo saattaa halkeilla.

Kuivumisaika, +23°C / 50 % RH (kuivakalvo 60 µm)

- pölykuiva (ISO 9117-3:2010) ¼ h kuluttua
- kosketuskuiva (ISO 9117-5:2012) ½ h kuluttua

Päällemaalausväliajat (kuivakalvo 60 µm)

| pinnan lämpötila | itsellään* ja sinkittyjen pintojen maalaukseen tarkoitetuilla tuotteilla | |
|------------------|---|------|
| | min. | max. |
| +5°C | 3 d kuluttua (RH 90 % tai pintojen kostutus) tai 2 viikon kuluttua (RH 50 %) | - |
| +23°C | 1 d kuluttua (RH yli 80 % tai pintojen kostutus) tai 2 viikon kuluttua (RH 50 %) | - |

* Vain pienet korjauskohteet, muutoin ota yhteys Teknokseen.

Ks. kohtia Maalausolosuhteet ja Päällemaalaus. Päällemaalattavuuden ehtona sinkittyjen pintojen maalaukseen tarkoitetuilla tuotteilla on, että maalikalvo kestää kevyttä hankausta liuottimella (MEK) kostutella rievulla (ASTM D4752, Mek-testi). Hankaustestissä voi käyttää myös TEKNOSOLV 9506:tta.

Ohenne

Maalin ohentamista ei suositella. Erikoistapauksessa voi käyttää TEKNOSOLV 6060:a enintään 5 tilavuus-%.

Välineiden pesu

TEKNOSOLV 9506 (syttävä) tai TEKNOSOLV 6060 (helposti syttävä)

Kiilto

Himmeä

Värisävyt

Vihertävän harmaa

VAROITUSMERKINTÄ

Katso käyttöturvallisuustiedote.

KÄYTTÖOHJEET

| | |
|---------------------------------|--|
| Pinnan esikäsitteleminen | <p>Maalattavilta pinnoilta poistetaan esikäsitteilyä ja maalausta vaikeuttavat epäpuhtaudet sekä vesiliukoiset suolat lian- ja rasvanpoistomenetelmin. Pinnat esikäsitellään materiaali kohtaisesti seuraavasti:</p> <p>TERÄSPINNAT: Valssihilse ja ruoste poistetaan suihkupuhdistamalla ruosteenpoistoasteeseen Sa 2½ (SFS-ISO 8501-1). Suihkupuhdistetun pinnan pintaprofiiliin tulee olla vähintään keskikarhea (vertailukappale "G") SFS-ISO 8503-2 (G).</p> <p>Esikäsitteilyn paikka ja ajankohta tulee valita siten, ettei käsitelty pinta likaannu tai kostu ennen jatkokäsittelyä.</p> |
| Konepajapohja | Tarvittaessa soveltuu KORRO SS sinkkisilikaattikonepajapohja. |
| Komponenttien sekoitus | Kerralla sekoitettavaa määrää arvioitaessa on otettava huomioon seoksen käyttöaika. Ennen maalausta sekoitetaan tarvittava määrä silikaattiosaa sinkkipölypastaan sekoitussuhteen mukaisesti. Huolimaton sekoitus tai väärä sekoitussuhde aiheuttaa epätasaisen kovettumisen ja pinnan ominaisuuksien heikkenemistä. |
| Maalausolosuhteet | <p>Maalattavan pinnan tulee olla kuiva, lämpötilan yli +5°C ja ilman suhteellisen kosteuden 50 - 90 %. Lisäksi maalattavan pinnan ja maalin lämpötilan tulee olla vähintään 3°C yli ilman kastepisteen.</p> <p>Ilman suhteellisen kosteuden ollessa alle 80 % suositellaan maalatun pinnan kastelemista noin tunnin kuluttua maalauksesta ja kostutuksen toistamista n. 1 tunnin välein muutaman tunnin ajan. Vaihtoehtoisesti keinotekoinen kostutus voidaan järjestää myös siten, että kappaleet sijoitetaan n. 1 tunnin kuluttua maalauksesta muutamaksi tunniksi tilaan, jossa voidaan ylläpitää jatkuvaa kyllästyskosteutta (kondenssia).</p> |
| Maalaus | <p>Maali levitetään ilmattomalla ruiskulla, sekoittimella varustetulla hajotusilmaruiskulla tai siveltimellä. Ilmatton ruiskun suutin 0,018 - 0,021". Suuttimen kulma maalattavan kohteen mukainen. Suositellaan kääntösuuttimen käyttöä.</p> <p>Sinkkipölyn laskeutumisen estämiseksi maalia sekoitetaan työn aikana riittävän usein. Koska maalin ominaispaino on korkea, tulee hajotusilmaruiskutuksessa nestepinnan maaliastiassa olla pistoolia ylempänä tai vähintään samalla tasolla. HUOM! Yli 100 µm:n kuivakalvonpaksuuksia on vältettävä halkeiluvaaran takia. Sivellinmaalauksessa kalvonpaksuus jää helposti alle suositellun.</p> |
| Päällemaalaus | <p>Varmista, että TEKNOZINC SS -kalvo kestää kevyttä hankausta liuottimella (MEK) kostutetulla rievulla (ASTM D4752, MEK -testi). Hankaustestissä voi käyttää myös TEKNOSOLV 9506:tta.</p> <p>Päällemaalaukseen voidaan käyttää sinkkipintojen maalaukseen soveltuvia maaleja, ko. maalausjärjestelmän mukaisesti. Päällemaalattaessa ilmastoitumatonta (huokoista) sinkkisilikaattimaalipintaa suositellaan päälle tulevan maalin maalaamista ns. harsotustekniikalla kuplimisen ja reikäisyyden välttämiseksi, tai erillisen sealerin käyttöä esim. INERTA PRIMER 5 ohennettuna 20 - 30 %.</p> |
| LISÄTIETOJA | <p>Varastointikestävyys ilmoitetaan etiketissä. Varastoitava viileässä ja tiiviisti suljetuissa astioissa.</p> <p>Lisätietoja esikäsitteilystä ja huoltomaalauksesta on Teknosin käsikirjassa "Korroosionestomaalauksen käsikirja". Opastavia tietoja pinnan esikäsitteilystä löytyy standardeista EN ISO 12944-4 ja ISO 8501-2.</p> |

Tuoteselosteen tiedot ovat ohjearvoja jotka perustuvat laboratorikokeisiin ja käytännön tuloksiin. Teknos vastaa siitä, että tuotteen laatu on laatujärjestelmämme mukainen. Sen sijaan Teknos ei vastaa tehdystä maalaustyöstä, koska se on suuressa määrin riippuvainen käsittely- ja maalausolosuhteista. Teknos ei myöskään vastaa vahingoista jotka aiheutuvat maali tuotteen virheellisestä käytöstä. Tuote on tarkoitettu yksinomaan ammattikäyttöön. Tämä edellyttää, että käyttäjällä on riittävät tiedot tuotteen käyttämiseksi sekä teknisesti että työturvallisuussmielessä oikealla tavalla. Kotisivuiltamme www.teknos.com löydät ajan tasalla olevat versiot Teknosin tuoteselosteista, käyttöturvallisuustiedotteista ja järjestelmäselosteista.



FI_81_Tuoteseloste.pdf