

PAINTING METAL newsletter

Indholdsfortegnelse

Feedback er vigtig for udviklingsprocessen	1
Bedre modstandsdygtighed med færre lag	2
Kvalitetsinspektører skaber merværdi hos Teknos' kunder	4
Teknos er i front med transportsikkerheden	6

5/2013

Udgivet af: Teknos Oy
Redaktør: Merja Jakobsson
Dansk udgave: Karin Skov
Layout: Dynastia Oy
www.teknos.com



Feedback er vigtig for udviklingsprocessen

Det er helt afgørende for os at være i løbende dialog med vores kunder om produkter og kvalitet. Al feedback fra vores kunder er vigtig og inddrages i alle trin af vores forretnings- og kvalitetsudviklingsprocesser.

Virningen af de tiltag, vi gennemfører på baggrund af kundernes feedback, er ikke altid umiddelbart synlig, da nogle af tiltagene kræver langsigtet udvikling. Men én ting er sikker – alle kommentarer

og tilbagemeldinger er velkomne, nødvendige og bliver altid taget i betragtning.

Omkostningerne til forretnings- og kvalitetsudvikling betaler sig altid tilbage i form af øget kundeloyalitet og langvarige samarbejder.

 **Lassi Tirkkonen**
Group Senior Vice President, Metal Paints and Coatings

Bedre modstanddygtighed med færre lag

Med TEKNOSILOX kan Teknos nu tilbyde en maling med et ultrahøjt tørstofindhold baseret på polysiloxan til specialopgaver, hvor der er høje krav til overfladens bestandighed og rustbeskyttelse. Det er en to-komponent maling, der har både polyuretanmalingens og epoxymalingens fordele. Med det meget høje tørstofindhold opnår vi en maling med en hård og elastisk, meget vejrbestandig overflade med færre lag maling og lavere udledning af flygtige organiske stoffer.



Den nye malingstype med ultrahøjt tørstofindhold fås i to versioner. TEKNOSILOX 3351 er en topcoat med en glat overflade og høj glans, TEKNOSILOX STRUCTURE 3352 er en strukturmaling med en letopnåelig struktureffekt ved alle almindelige påføringsmetoder. Begge malinger har et lavt indhold af opløsningsmiddel og er to-komponent maling med et tørstofindhold på over 96 %.

Som rustbeskyttelse opfylder TEKNOSILOX de strengeste krav ifølge ISO 12944 kategori C5-I/M (langvarig beskyttelse) med en samlet tørfilmtykkelse på ca. 200 µm.

Den specielle sammensætning, baseret på polysiloxan, giver en hård og elastisk overflade med en ekstremt høj modstandsdygtighed over for vejr, vand, pletter, syre, alkaliske stoffer, og som samtidig er ekstremt ridsefast. Farve og glans får også længere holdbarhed end ved konventionelle malingstyper.

Let at anvende

Malingen er let at håndtere og kan påføres

med konventionelle airless sprøjtepistoler samt med to-komponent sprøjtepistoler. Potlife er 4 timer, og tørretiden er mellem to og fire timer (støvtør/berøringstør), hvilket er passende af hensyn til produktionsprocessen. Malingen har et ultrahøjt tørstofindhold og overholder dermed også kravene til lav udledning af flygtige organiske stoffer og ikke-farlige arbejdsprocesser.



Meget økonomisk malingsystem

TEKNOSILOX maling er egnet som topcoat på grundede stålkonstruktioner, broer, erhvervskøretøjer, vindenergianlæg, tanke og andet udstyr af stål. Det hurtige malings-

system er meget økonomisk i brug i kraft af færre påføringer, længere levetid og dermed også mindre behov for renoveringsarbejde.

Endnu større fordele ved svært tilgængelige konstruktioner

Malingens lange levetid giver ekstra fordele ved brug på emner, der skal være langtidsholdbare, samt konstruktioner med vanskelige adgangsforhold, hvor renovering af overfladen vil være vanskelig og tidskrævende.

TEKNOSILOX kan også anvendes, hvor man ønsker en glat og rengøringsvenlig, smuds- og vandafvisende overflade, for eksempel i tunnelkonstruktioner eller til maskineri og udstyr.

Få yderligere oplysninger ved henvendelse til **Carola Goldbach** (carola.goldbach@teknos.de).

 **Carola Goldbach**
Teknos Deutschland GmbH



Lydteette specialcontainere til kraftvarmeværker er malet af Wenker.

Kvalitetsinspektører skaber merværdi for Teknos' kunder

Certificerede kvalitetsinspektører kender hele overfladebehandlingsprocessen, og de kan hjælpe med alle spørgsmål vedrørende maling.

Ud over selve malingen og malearbejdet er der mange andre faktorer, der påvirker det endelige resultat, for eksempel planlægning, kontrol og inspektion i forbindelse med malearbejdet. Inspektører med speciale i overfladebehandling har ansvar for at sikre, at malearbejdet udføres ifølge fastlagte krav og gældende standarder.

Teknos er kendt for innovative produkter af høj kvalitet og en kompetent teknisk support. Teknos' certificerede kvalitetsinspektører spiller en vigtig rolle med hensyn til at skabe merværdi hos kunderne.

– *Certificerede kvalitetsinspektører har den specialistviden, der skal til for at løse kundernes tekniske problemer. Vi tilbyder*

kunderne en komplet pakkeløsning, ikke kun maling, forklarer Mikko Nihtilä, der er FROSIO-autoriseret kvalitetsinspektør inden for rustbeskyttelse.

I Teknos' salgsorganisation på flere geografiske lokationer sidder omkring 10 certificerede malingsinspektører, der har gennemført en international kvalitetsinspektøruddannelse. Ud over de internationalt certificerede inspektører har vi flere fageksperter, der er certificerede kvalitetsinspektører efter en national standard, ansat i vores kundeservice. I Finland har **Petri Erola** for eksempel gennemført en certificering som malingsinspektør hos det finske stålforbund FCSA. **Pekka Virolainen** og **Jan Åkerlund** er i øjeblikket i gang med den samme uddannelse.

FROSIO

FROSIO er et norsk certificeringssystem, der blev indført i 1986. Formålet med FROSIO er at sikre en høj kvalitet i rustbeskyttelse og overfladebehandling ved særligt krævende anvendelser ved hjælp af FROSIO certificerede inspektører. Med FROSIO certificeringen tilbyder vi en service, der repræsenterer værdifulde fordele for personer, der arbejder med de mest krævende overfladebehandlingsopgaver.

I Finland har **Janne Naarmala, Mikko Nihtilä, Jyrki Sandberg, Marko Oikarinen** og **Tomi Kontunen** alle gennemført en FROSIO certificering. **Krister Wessman** er i øjeblikket i gang med FROSIO uddannelsen.



Måling af overfladetemperaturen på væggen af en container.



Porositetstest kan anvendes til at kontrollere for huller eller minimumstykkelse for malingslaget for at forhindre tidlig nedbrydning af malingsystemet.

FROSIO certificeringen er derudover blevet gennemført af **Milan Bertoncel** i Slovenien, **James Guo** i Kina og **Kees van Bladel** i Irland. James Guo og Kees van Bladel er også NACE certificerede malingsinspektører.

Teknos Russia har to FROSIO certificerede kvalitetsinspektører, **Vladimir Shibalovich** og **Mikhail Buchnev**, der også er PROMETEEY certificeret kvalitetsinspektør.

PROMETEEY

PROMETEEY certificeringen er en russisk inspektørcertificering på linje med den norske FROSIO certificering. PROMETEEY uddannelsen er af høj kvalitet, og inspektøren uddannes til at sikre, at en rustbeskyttelse er korrekt foretaget ifølge de gældende krav og normer.

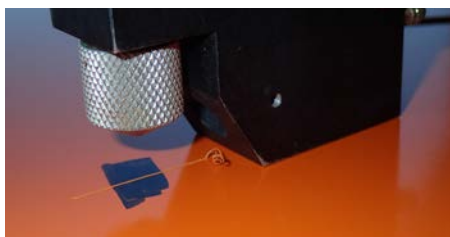
Jan Dobrianski og **Andrus Mih-kelsaar** hos Teknos i Estland, **Yuri Pavlov** og **Mikhail Buchnev** i Rusland, **Ruslan Shaga** i Ukraine og **Andrei Padabed** i Hviderusland har alle gennemført PROMETEEY certificeringen.

NACE

NACE International blev etableret i 1943, og det er et globalt anerkendt certificeringssystem for rustbeskyttelse. NACE Coating Inspector Program CIP var det første internationale certificeringsprogram, der blev indført med det formål at forbedre kvaliteten i inspektionerne gennem hele rustbeskyttelsesprocessen.

NACE-certificerede inspektører sikrer, at malerarbejdet opfylder de kvalitetskrav, der er specificeret for et malingsystem. De indberetter desuden alle resultater indsamlet i forbindelse med en inspektion præcist og objektivt.

– *Hvis miljø, tid eller andre faktorer hindrer overholdelse af bestemmelserne, kan en NACE-certificeret kvalitetsinspektør via sin viden om materialer specificere korrekt tid og forhold for malerarbejdet, siger Kees van Bladel, der er NACE certificeret malingsinspektør med speciale i broer og søfartøjer.*



En metode, der skærer gennem malingsfilmen ind til underlaget kan anvendes, hvis målet er at sikre, at malingsystemet omfatter det aftalte antal lag maling.

Da der er mange amerikanske virksomheder i Irland, øger NACE certificeringen inspektørernes faglige tyngde og giver adgang til nye kunder.

James Guo, der arbejder i Teknos' salgsafdeling i Kina, er også NACE certificeret malingsinspektør.

SOLAS

Korkosz Maciej, der arbejder hos Teknos Poland, er IMO SOLAS (International Maritime Organization, Safety of Life at Sea) certificeret inspektør med speciale i skibsmaling. Certificeringen som "Seagoing Ship Paint Coat Supervision inspector", der er godkendt af de polske søfartsmyndigheder, svarer til NACE Coating Inspector Level 2 og FROSIO Inspector Level III.

Brandsikringsinspektører

En brandsikringsinspektør er ekspert i implementering af brandsikring af stålkonstruktio-

ner under konstruktionsprocessen. En brandsikringsinspektør skal sikre, at brandsikring etableres korrekt ifølge gældende normer, godkendt lovgivning og instruktioner i øvrigt. En inspektør skal aflægge flere inspektionsbesøg i løbet af brandsikringsprocessen.

I Finland har **Pekka Virolainen** og **Markku Uusitalo** gennemført den nationale certificering som brandsikringsinspektør godkendt af FCSA.

Yderligere bistand til inspektioner

Teknos' professionelle og certificerede malingsinspektører deltager gerne i vores kunders arbejdsprocesser og bidrager med vejledning, inspektion eller kontrol.



Yderligere oplysninger om rustbeskyttelse og kvalitetsstyring findes i Teknos' "Handbook for Corrosion Protection". Håndbogen er udgivet på engelsk, finsk og estisk. En russisk udgave er under udarbejdelse. Håndbogen kan bestilles hos Teknos eller downloades direkte under Brochurer på hjemmesiden for metal-, mineral- og pulvermaling.

 **Merja Jakobsson**
Publicist, Metal Paints and Coatings

Teknos er i front med transportsikkerheden

Emballagen til zinkholdige produkter bliver ændret



Zinkpulvermasse og silikatkomponent, de gamle 20-liters og 10-liters beholdere til venstre, og de nye 12-liters og 5-liters beholdere til højre.



Zinkholdig epoxymaling komponent A og komponent B, den gamle 10-liters komponent A-beholder til venstre, og den nye 12-liters beholder til højre.

I henhold til ADR-aftalen (international vejtransport af farligt gods) er Teknos begyndt at pakke zinkholdig epoxymaling med høj densitet i nye beholdertyper. Fra november pakkes zinkholdig epoxymaling med høj densitet udelukkende i 12-liters beholdere.

For at gøre produkterne lettere at genkende, er TEKNOZINC 50 SE / 80 SE / 90 SE komponent A og komponent B nu mærket med en rød stribe.

Fyldningsgraden er også ændret. For at undgå misforståelser er nogle beholdere

mærket med et rødt klistermærke med teksten "New filling degree".



Zinkholdige pulvermalinger i UN-kasser

Da klassifikation for zinkholdig pulvermaling blev ændret for nogle år siden, begyndte

Teknos straks at anvende en brun UN-godkendt kasse til pulvermaling indeholdende zinkpulver, dvs. INFRALIT EP 8026-05 zinc-grey og INFRALIT PE 8316-05 zinc-grey.

Da zinkpulver blev klassificeret som farligt for miljøet, blev transportklassen også ændret. Efterfølgende har zinkpulver hørt under klasse 9.

 **Merja Jakobsson**
Redaktør, Metal Paints & Coatings

**Tak for godt samarbejde
og de bedste ønsker
for et succesfuldt 2014**

Vi ønsker alle en glædelig jul og et godt nytår!

Weiste Oys julepynt er grundet med TEKNOPAINT 1553 Varnish og topcoatet med TEKNOPAINT 1554 Varnish.