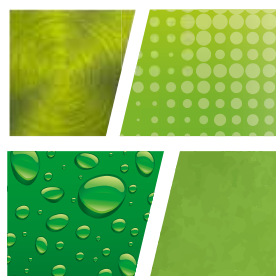


Välkommen till Nordens största ytskyddskonferens!



YTSKYDD

GOLV • METALL • BETONG



21-22 mars 2017
Quality Hotel 11,
Göteborg

Ytskydd är konferensen som arbetar för

- ✓ **Ökad hållbarhet**
- ✓ **Bättre kapitalvård**
- ✓ **Minskad miljö-påverkan**

De främsta branschföreträdarna och spetskompetensen inom en rad olika områden finns på plats.

Boka din plats på
www.ytskydd.com

Fler än 50 föreläsare!
Mer än 1000 års erfarenhet!

Arrangör



Medarrangör



swerea|**KIMAB**

I samarbete med



process.
NORDIC

ytskyddsgruppen.se



STANDARD SOLUTIONS GROUP





STANDARD SOLUTIONS GROUP



swerea | KIMAB

Kunskap ges av standarder

SSGs standarder inom ytskydd ger ett heltäckande målningsystem med garantikrav. Standarderna används vid projektering, upphandling, utförande och kontroll av målning, både vid ny- och underhållsmålning. Ytskyddsstandarderna, som bygger på kunskap och väl beprövad erfarenhet, är framtagna av representanter från industrin, internationella färgleverantörer, entreprenörer och tekniska specialister inom området.

Företag sparar tid och pengar på att återanvända standardiserade lösningar i stället för att utveckla och underhålla egna. Med SSGs ytskyddsstandarder effektiviseras arbetet i projektering och upphandling av målningsarbeten samtidigt som standarden säkerställer ett utförande som sänker kostnaderna för underhållsarbeten.

Otillräckligt ställda garantikrav och en otydlig ansvarsfördelning kring utförande av målningsarbeten kan innebära stora kostnader i form av underhåll och produktionsbortfall efter det att garantitiden löpt ut. Därför har SSG engagerat sig i konferensen **Ytskydd, en av de bästa mötesplatserna för kunskapsspridning när det gäller ytskydd**.

Kunskap nyckel till hållbar betong

Betong uppfattas av många som ett beständigt byggnadsmaterial med nära nog obegränsad livslängd. Sanningen är dock den att i många miljöer klarar sig betong inte speciellt lång tid utan att den ytskyddas. Rätt slags ytskydd försvarar betongen mot aggressiva och nedbrytande ämnen, medan fel typ rent av kan förvärra problematiken.

Nyckeln till fungerande ytskydd och lång livslängd hos betongkonstruktioner ligger i kunskap. Därför har CBI Betonginstitutet engagerat sig som medarrangör av konferensen **Ytskydd, en av de bästa mötesplatserna för kunskapsspridning när det gäller ytskydd av betong**.

Metallskydd kräver kunskap

Olika miljöer ställer olika krav på ytskydd av metalliska material och konstruktioner för att förhindra uppkomst av korrosion. Det som fungerar bra i exempelvis byggnader klarar sig vanligtvis inte speciellt lång tid i en kemiskt aggressiv miljö, till exempel i processindustrin. Att välja rätt typ av ytskydd så att korrosion inte uppstår kräver kunskap om såväl materialet man vill skydda, som ytskyddet i sig och den miljö konstruktionen befinner sig i, samt om vilka testmetoder som är lämpliga att använda.

Av det skälet har Swerea Kimab valt att engagera sig som medarrangör av konferensen **Ytskydd, en av de bästa mötesplatserna för kunskapsöverföring inom korrosions- och ytskydd av metaller**.

Ytskydd 2017, din källa till kunskap!

Den 21 och 22 mars 2017 arrangerar U & D med partners för sjunde gången Ytskydd, Nordens största konferens om renovering och skydd av metall- och betongtytor i såväl industri som infrastruktur, byggnader och anläggningar.

Skador på konstruktioner av metall och betong kostar varje år enorma belopp. Vi talar inte om miljoner kronor här, utan miljarder. Olika beräkningar som gjorts av välrenommerade institutioner på respektive områden tyder på att denna förstörelse motsvarar drygt 200 miljarder kronor årligen. Det är lite drygt fyra gånger försvarsbudgeten, fyra och en halv gång budgeten för rättsväsendet, eller knappt fyra gånger budgeten för kommunikationer bara för att nämna tre exempel.

Så ser det alltså ut, men det skulle kunna vara väldigt annorlunda. En väsentlig del av dessa kostnader hade kunnat undvikas, helt enkelt om rätt åtgärder hade utförts i rätt tid. Rätt åtgärder innebär ökad livslängd, det leder i sin tur till mindre miljöpåverkan och bättre hållbarhet. Att göra rätt åtgärder på rätt sätt och i rätt tid kräver dock kunskap och kunskap är i grund och botten vad konferensen Ytskydd handlar om. Vår vision är att konferensen ska fungera som en plattform för kunskapsöverföring så att framtida problem och kostnader orsakade av ytrelaterade skador i bästa fall kan undvikas, eller i vart fall minskas.

Som vanligt finns de främsta branschföreträdarna och spetskompetens inom en rad olika områden på plats. 2017 blickar vi också framåt och ställer oss frågan om vad den förestående digitaliseringen och framtidens smarta industri kommer att innebära på ytskyddsområdet.

Hela det omfattande programmet för de två dagarna hittar du på de följande sidorna. Så varmt välkommen till Quality Hotel 11 och Eriksbergshallen, Göteborg, för två välmatade konferens- och utställningsdagar!




Peter Olofsson, chefredaktör Underhåll & Driftsäkerhet

Våra partner



Gemensam agenda tisdag

09.00 *Tommy Thörn och Peter Olofsson hälsar välkommen*

09.05-10.00 ***Inledning moderator***

Industrin måste bli smartare om vi skall kunna behålla produktionen i Sverige.
Det innebär bland annat att vi inför digital teknik, när det går och där det är lönsamt.
En Smart Industri behöver ett Smart Maintenance.

10.00-10.30 *Kaffe*

10.30 -12.00 **Separata spår – 3 st spår**

12.00-13.00 *Lunch i utställarområdet*

13.00- 15.00 **Separat spår – 4 st spår**

15.00-15.30 *Kaffe*

15.30-16.00 Gemensamt

16.00-17.00 Mingel

Anders Källström,
dagens moderator

18.30 *Fördrink*

19.00 *Middag*



GOLV

10.30–11.00

Håkan Forsberg, Golvanalys Sverige AB

Skadeorsaker i beläggningar på betonggolv

- Varför och hur skador uppstår
- Skadebilder och dess orsaker
- Återkoppling och garantier är resultatet – över tid

11.05–11.35

Håkan Forsberg, Golvanalys Sverige AB

Att kontrollera före val av beläggning

- Behovsanalys – ger vägledande svar
- Fukt, förutsättningar, föroreningar – är påverkansfaktorer
- Erfarenhet, kunskap, material-, bruks- & funktions- egenskaperna – ska styra val

11.40–12.10

Nils Davant, CBI Betonginstitutet

Skador och reparationsmetoder

- Funktionskrav och utförande
- Förebyggande underhåll och ytskydd

12.10–13.00 Lunch

13.00–13.30

Johan Hansson, Tikkurila

Vattenburna färger till industrigolv

- Varför vattenburna istället för lösningsmedelsfria

13.35–14.05

Reidar Hagman och Bengt-Arne Sandberg, Basanda

Flexibel polymercement

- Teknologi
- Pumptechnik och materialutveckling
- Fäster på asfalt och betong
- 3.000 m² appliceras per dag
- Slitage-, och kemikaliebeständigt
- Begränsningar

14.10–14.40

Alexander Nilsson, GAFS

Gjutasfalt – en tradition med lång livslängd

GAFS – vilka är vi och vad gör vi?

- Gjutasfalt – vad är det?
- Historia
- Redan de gamla romarna
- Tjolöholm - Golvet som legat i över 100år

Teknisk information - Styrkor & svagheter

- Snabb och torr applicering – för ytor som inte kan vänta
- Bekväma, varma och skonsamma golv
- Slitstarkt – ytskikt för flera generationer
- Svart – eller kanske inte?

Användningsområden:

- Nutid
 - Parkeringshus/Garage
 - Gårdar/Gröna Tak
 - Broar
- Framtid
 - Det nygamla industrigolvet
 - Det vackra golvet – Terrazzo
 - Det färgglada golvet för en "underhållsfri" framtid



SSG – AUKTORISATIONEN – INSPEKTION

Om- och nybyggnationer i de större formaten kräver kontroll från start till slut för att lyckas. Tyvärr tas det allt som oftast genvägar eller att viktig information inte når fram. I detta spår kommer både vikten av engagemang och konkreta exempel från några av Sveriges stora industriprojekt att visas.

Föredragshållare: Varierande från SSG / Auktorisationen samt industrirepresentanter

10.30–11.00 **Presentation av aktuellt projekt inom industriellt ytskydd**
Ytterligare information hemsida

11.05–11.35 **Presentation av aktuellt projekt inom infrastruktur**

11.40–12.10 **Utvärdering av projekt med avseende på ekonomi och kvalitet**
Erfarenhetsåterföring

12.10 – 13.00 Lunch

13.00–13.30 **Martin Smedstad Foss, Teknologisk Institut**
Förbättrad inspektörkunskap – FROSIO inspektörutbildning
FROSIO kurserna är utvecklade av Teknologisk Institut i samarbete med FROSIO och varv, offshore och industrin i Norge. Detta för att uppnå bättre kontroll för att minimera kostnaderna på underhåll orsakade av korrosion.

Detta lyckades man med och FROSIO inspektörer har sparat miljontals kronor åt många kunder genom att på bästa sätt kontrollera arbetet med ytskyddet.

Totalt är det nästan 9 000 FROSIO inspektörer i världen. I Sverige finns det bara 120 FROSIO inspektörer men antalet ökar årligen då det hålls utbildningar kontinuerligt. Allt för att åstadkomma bästa möjliga ytskydd av metallen.

Föredraget presenterar FROSIO inspektörutbildningen och vikten av att använda kunniga och noggranna inspektörer.

13.35–14.05 **Anders Olsson, DEKRA**
Nyheter och trender inom provningsbranschen

- Med nya metoder kan provningen utföras mer effektivt och resultatet redovisas tydligare.
- Genom bättre överblick över statusen på sin anläggning kan säkerheten ökas.

14.10–14.40 **Arne Finman, Ytskyddsakademien**
Sådant som inte borde ske

- Händelser 2015–2016 som inte borde skett
- Orsaker
- Kunde undvikits genom att ...

FASTIGHETER

10.30–11.00

Lennart Björklund, Tikkurila

Hållbart underhåll av tak

- Platta tak
- Betong tak
- Plåt tak

11.05–11.35

Bo Forsell, Alltät

Polyurea som takbeläggning

- Lämpliga tak att applicera på
- Minst 50.000 m² / år i Sverige
- Fördelar och begränsningar

11.40–12.10

Ylva Edwards, CBI Betonginstitutet

Hållbar inomhusmiljö för fritid i staden - Simhallar, ett Vinnovaprojekt om ytskydd och mycket, mycket annat

- Syfte och mål med projektet
- Problem och lösningar med fokus på ytskydd

12.10–13.00 Lunch

13.00–13.30

Chistian Mischock, Schomburg

Säker Renovering och ytskydd av badanläggningar

- Tillståndsbedömning
- Produktval
- Förarbete
- Applicering
- Referenser

13.35–14.05

Ylva Edwards, CBI Betonginstitutet

Beställarens riktlinjer vid val av beläggningssystem till parkeringsdäck

- Utvecklingsarbete i fyra etapper
- Specifikation
- Vägledning baserad på konstruktion, miljö, behov och önskemål

14.10–14.40

Bror Sederholm, Swerea Kimab

Undvik korrosion på parkeringsdäck genom katodiskt skydd

- Forskningsprojekt ihop med CBI Betonginstitutet
- Testresultat
- Lämpliga system för att åstadkomma optimering både tekniskt och ekonomiskt



ENERGIVERK

10.30–11.00 *Caroline Ankerfors, Swerea Kimab*

Inspektion och oförstörande provning av glasfiberarmerad plast

- Handbok och skadeatlas

11.05–11.35 *Fredrik Forsberg, Chesterton*

Slitage och avlagringar på fläktar ger ofta vibrationsproblem och lagerhaverier. Detta kan enkelt minskas eller elimineras helt genom kompositbeläggning.

- Med bra beläggningssystem kan dessa problem undvikas och energiförbrukningen minskas
- Exempel på lösningar och besparingar som kan göras

11.40–12.10 *Åke West, CW MaterialTeknik*

Slitageskydd som avsevärt ökar livslängden

- Keramik jämfört med Hardox 400–600
- Slitplåtar i kromkarbid
- Komposit
- 3–30 ggr längre livslängd beroende på materialval och applicering på skruvtransportörer, cellmatare, rör, slangar, stup, cykloner m.m
- De olika slitskyddens begränsningar

12.10–13.00 Lunch

13.00–13.30 *Mikael Ringsåker, Belzona*

Avancerade reparationer utan heta arbeten

- Reparationer och skydd av lagerlägen och flänsytor samt förstärkning av korroderade rör enl. ISO/ASME.
- Allt i fält, utan heta arbeten.

13.35–14.05 *Fredrik Nilsson, ProAccess*

Industriell repklättring

- Kostnadseffektivt alternativ till byggställningar, kranar och skylifts
- Inspektion stål och betong
- Impregnering betong
- Diplommålare
- Underhållsarbete
- Högsta säkerhet
- Kortare driftstopp

14.10–14.40 *Tomas Amtén, Ulinco Vulctech*

Gummering som korrosionsskydd

- Invändigt skydd mot mycket korrosiv miljö
- Överlägsen livslängd
- Flera intressanta projekt gällande nygummering och renovering av kylvattensystem, jonbytarfilter, renvattentankar, värmeväxlare och rökgasreningssystem presenteras



Gemensam agenda onsdag

09.00-10.00 **Föredragshållare / moderator**

Hälften av oss ser utveckling som något positivt och bidrar gärna till dess förverkligande. Den andra hälften ser utveckling som något negativt och bromsar. Erfarenheterna visar att utvecklingen knappast kan stoppas. Inte ens av de största företagen. Vad innebär det för de som bidrar och för dem som motarbetar utvecklingen.

10.00-10.30 **Kaffe**

10.30 -12.00 **Separata spår – 3 st spår**

12.00-13.00 **Lunch i utställarområdet**

13.00- 14.00 **Separat spår – 2 st spår**

14.00-15.00 Gemensamt – moderator/föredragshållare
Demo för intresserade

Anders Källström,
dagens moderator



BETONG

- 10.30–11.00 **Nils Davant, CBI Betonginstitutet**
Betong i aggressiva miljöer
- Nedbrytningsmekanismer
 - Anpassade betongkvaliteter
 - Reparation inklusive ytbehandlingar

- 11.05–11.35 **Niclas Kristensson, Cowi**
Val av förvaltningsstrategi
- Denna föreläsning riktar sig till förvaltare och de som är med och fattar beslut om vilken strategi som skall gälla för aktuellt betongunderhåll. Vad är det som avgör val av strategi? Ska man riva hela eller delar av betongkonstruktionen? reparera och skydda? göra ingenting under viss tid och övervaka? Det finns många olika strategier att välja på. Vilka faktorer påverkar detta val? Livslängd, kostnad, säkerhet, utseende mm. Under denna föreläsning går vi in på de val som behöver utföras så att strategin blir så tids- och kostnadseffektiv som möjligt.

- 11.40–12.10 **20 års erfarenhet av renovering och ytskydd av betong**
- Produktval beroende på skador och media
 - Förarbete och applicering
 - Besiktningar efter 10-20 år

12.10–13.00 Lunch

- 13.00–13.30 **Mark Teakle, VIP och Bo Forsell, Alltät Polyurea**
- 17 års erfarenhet applicering Polyurea
 - Dricksvattengodkänd i Sverige
 - Teknologi
 - Appliceringar utförda i Sverige på betonggolv, valv, balkonger, bassänger, tak m.m
 - Förarbete
 - Appliceringsteknik
 - Begränsningar *Björn Hestner, SIU*

- 13.35–14.05 **Christian Mischock, Schomburg**
Vatten- och fuktskydd av betong
- Impregnering
 - Kristallisering
 - Flexibla membran
 - Skillnader mellan dessa material
 - Lämpliga användningsområden
 - Begränsningar

ROSTSKYDDSFÄRG • TRANSPORTSKYDD

10.30–11.00 *Björn Tidbeck och Svante Nordänger, Swerea Kimab*

Korrosionsskydd

- Funktionsbaserad kravställning inom infrastruktur (BT)
- Accelererad korrosionsprovning jämfört med fältprovning (SN)

11.05–11.35 *Michael Aamodt, Tikkurila*

Vattenburna rostskyddssystem

- Hur står sig vattenburna rostskyddssystem gentemot High-Solids och andra lösningsmedelsburna produkter
- Kvalitet och Miljö

11.40–12.10 *Matthew Oakley, International Färg*

Brandskyddsfärger

- Varför det är viktigt att göra rätt från början
- Nya teknologier och nyheter

12.10–13.00 *Lunch*

13.00–13.30 *Kenneth Jönsson och Mikael Nilsson, International Färg*

Polysiloxan / OEM och Tanklining

- Nyheter
- Möjligheter
- Referenser

13.35–14.05 *Camilla Admyre, Tribotec*

VCI Transport-, och lagringsskydd

Metalldetaljer som ska lagras och transporteras utsätts ofta för rostangrepp om de inte skyddas på rätt sätt. Genom att använda rostskyddsförpackningar baserade på VCI-teknik (Flyktiga korrosionsinhibitorer) får man ett fullständigt och miljöanpassat rostskydd som kan ge stora kostnadsbesparingar och ökad livslängd för produkterna. VCI-tekniken kan användas oavsett om man behöver ett kortsiktigt eller långsiktigt rostskydd och lösningar och alla typer av metaller och produkter kan skyddas – allt från små skruvar till hela helikoptrar. När behovet av rostskydd upphör, packas detaljen upp och kan användas direkt i efterkommande produktionssteg utan något behov rengöring emellan. Detta sparar både tid och pengar!



BROAR OCH HAMNAR

- 10.30–11.00 *Bror Sederholm, Swerea Kimab*
Rostfri armering – ett alternativ till stålarmering
- Forskningsprojekt Swerea Kimab
 - Tekniskt och ekonomiskt mest lämpliga rostfria kvaliteter att använda
 - Att tänka på vid användning

- 11.05–11.35 *Kristina Johansson och Stig Östfjord, Göteborgs Hamn*
Rostfri armering i full skala i tuff hamnmiljö
- praktiska erfarenheter
 - Mer infrastruktur / kajkonstruktioner för pengarna
 - Framtid

- 11.40–12.10 *Mikael Jacobsson, CBI Betonginstitutet*
Drift och underhåll av broar och hamnar
- Tillståndsbedömning
 - Georadar – exempel på ny teknik
 - Åtgärdsförslag

12.10–13.00 Lunch

- 13.00–13.30 *Projektgruppen, Öresundsbron*
Ommålningsprojektet Öresundsbron
- 300.000 m²
 - Bygger egna tekniska lösningar
 - Robotar som tvättar och målar

- 13.35–14.05 **Miljövänligare förarbetsmetoder**
Edgaras Ramazaukas, Consolvo
Otta Bron, Norge
- Fastigheter i närheten
 - Sponge blästring
 - Dammfritt och inga klagomål
 - Minskade deponin med 80%

- Dag Rune Wiksten, RPR Technologies*
Kanmon Bron
- 20.000 m²
 - Färgen togs bort med RPR Induktion
 - Ljudlös och inget damm
 - Minskade deponin med 80%

- Peter Tilder, Allblästring och Michael Bergman, MimabSöderströmsbron, Stockholm*
- RPR Induktion tog bort färgen
 - Ljudlös och inget damm
 - Sponge blästring rengjorde och rätt profil
 - Dammfritt
 - Nolltolerans vilket uppnåddes
 - Minskade deponin med 93%

VATTEN OCH AVLOPPSVERK

10.30–11.00 *Mikael Jacobsson, CBI Betonginstitutet*
Betongskador i vattenverk

11.05–11.35 *Marco van Brink, Kiwa*
Dricksvattengodkända produkter i Sverige

- Kiwa är ett av 2 ackrediterade företag i Sverige att typgodkänna produkter för kontakt med dricksvatten
- Regler och föreskrifter
- Hur går typgodkännandet till
- Tester och undersökningar

11.40–12.10 **Dricksvattengodkända produkter i Sverige**
Mark Teakel, VIP

Polyurea

- Dricksvattengodkänt i följande länder
- Lämpliga användningsområden betong & metall
- Appliceringsteknik
- Begränsningar

Christian Mischock, Schomburg
Kristallisering

- Dricksvattengodkänt i följande länder
- Utförda arbeten i Sverige under 10 års tid
- Appliceringsteknik
- Begränsningar

12.10–13.00 Lunch

13.00–13.30 *Per Båttman, Spångs Processteknik AB*
Reparation och uppgradering av olika betongbassänger på avloppsverk

- Betongen påverkas av bakterier, frostcykler, kemikalier, H₂S och mekanisk påverkan på ett avloppsverk.
- Vad finns det för alternativ beroende på status på den existerande betongen.
- Exempel på utförda reparationer på små samt stora projekt runt om i Sverige.

13.35–14.05 *Christer Hallner, Chesterton*
Beläggningssystem för betong i vattentorn och andra dricksvattensystem

- Reparation och uppgradering av betong i dricksvattentorn i Sverige är ett problemområde.
- Här visas exempel på arbeten utförda under senaste åren baserad på ett kvalitet säkrat beläggningssystem med egenkontroll och extern kontroll.
- Diskussion runt gränsvärden på kemikalier från beläggningarna och faktiska mätvärden i drift.



Välkommen till



Nordens största konferens om ytskydd

Ytskyddskonferensen är en årligt återkommande tvådagarskonferens. 2017 är sjunde året som konferensen genomförs.

Ytskydd arrangeras av tidningen Underhåll & Driftsäkerhet i samarbete med Swerea KIMAB, Ytskyddsgruppen.se, SSG, Auktorisationen, CBI Betonginstitutet samt tidningarna Verkstäderna och Process Nordic.

Två dagars konferens och utställning med de främsta branschföreträdarna och spetskompetens inom en rad olika områden.

För mer information och anmälan
www.ytskydd.com

Pris

.....

Två dagar

4 995 :-/person

inkl 2 luncher, kaffe samt
3-rätters middag med
underhållning

En dag

2 500 :-/person

inkl 1 lunch och kaffe

Endast middag

1 200 :-/person

3- rättersmiddag med
underhållning



Konferensen hålls på Quality Hotel 11, Göteborg