

UTBILDNING

BETONG REPARATION & YTSKYDD

Nivå 2

Datum: 25-26 mars Jönköping

Plats: Elite Stora Hotellet
Hotellplan 3
553 20 Jönköping

Utbildare: Nils Davant Ytskyddsakademien
Tommy Thörn Ytskyddsakademien

Samt utvalda personer med nödvändig spetskompetens

Ytskyddsakademiens utbildning Reparation & Ytskydd Betong Nivå 2 är speciellt framtagen för att beställare, konsulter och entreprenörer skall kunna fördjupa sig i kunskapen gällande reparation och ytskydd av betong genom **Rätt Produkt på Rätt Plats på Rätt Sätt och i TID.**

Kursen är lämplig för de som har grundläggande kunskap i betong eller deltagit i Ytskyddsakademiens utbildningen Reparation & Ytskydd Betong Nivå 1.

Dag 1

09.00 – 09.30 Registrering och kaffe

09.30 – 10.15 Tommy Thörn, Ytskyddsakademien

- Presentation alla deltagare
- Ytskyddsakademien - Ytskyddsgruppen - Ytskyddsdagarna
- YSAkademien, 100 medlemmar med minst 20 års erfarenhet
- YSGruppen, 50 medlemsföretag Kiruna – Trelleborg
- Typiska betongskador
- Målet med denna utbildning

10.15 – 10.30 Kaffe, bensträckare och diskussioner

10.30 – 11.15 Nils Davant, Ytskyddsakademien

Upptäcka pågående nedbrytning/skada

- Visuellt, oförstörande och förstörande provningsmetoder
- Betongkax
- Bomknackning
- Fotodokumentation
- Drönare
- Industriell repklättring
- Täcksjiktskontroll med georadar
- Borrkärnor

- SBUF 12552
- Icke förstörande metoder i samband med tillståndsbedömning

11.15 – 11.30 Kaffe, bensträckare och diskussioner

11.30 – 12.15 Nils Davant, Ytskyddsakademien

Praktiskt handhavande utrustning tillståndsbedömning

- Georadar
- Täcksjiktsmätare
- Indikatorvätska karbonatisering
- Hantering borrkax kloridinnehåll
- Borrkärnor
- Potentialmäta pågående korrosionsprocess

12.15 – 13.15 Lunch och diskussioner

13.15 – 13.45 Jan Hellstedt och Nils Davant, Ytskyddsakademien

Cementbaserade reparationsmaterial

- Teknologier
- Fiberförstärkning
- Lämpliga användningsområden
- Förarbete
- Appliceringssätt
- Hantering korrosionsskadad armering
- Härdningstid
- Begränsningar

- Snabba reparationsmaterial för korta ställtider

13.45 – 14.15 Jan Hellstedt och Nils Davant, Ytskyddsakademien

Polymerbaserade reparationsmaterial

- Teknologier
 - Lämpliga användningsområden
 - Förarbete
 - Appliceringssätt
 - Hantering korrosionsskadad armering
 - Härdningstid
 - Begränsningar
-
- Reparation och tätningssystem

14.15 – 14.30 Kaffe, bensträckare och diskussioner

14.30 – 15.00 Lämplig föredragshållare

Drönare

- Arbetssätt inspektion
- Bilder att analysera
- Ekonomiska vinster
- Lämpliga användningsområden
- Begränsningar

15.00 – 15.30 Lämplig föredragshållare

Industriell Repklättring

- Arbetssätt
- Ekonomiska vinster
- Lämpliga användningsområden
- Begränsningar

15.15 – 16.15 **Demonstration och handhavande**

- Inspektionsutrustning
 - Utrustning tillståndsbedömning
 - Kontrollutrustning före och under reparation och ytskydd
-
- Cementbaserade reparationsmaterial
 - Polymerbaserade reparationsmaterial

19.00 Gemensam middag för de som så önskar på lämplig restaurang.

- Kostnaden läggs på utbildningsavgiften

Dag 2

08.30 – 09.00 Nils Davant, Ytskyddsakademien

Förarbetsmetoder

- Torra metoder
- Våta metoder
- Lämpliga metoder för respektive skada och reparation
- Torris blästring för rengöring
- Kontrollutrustning före och under reparation och ytskydd

09.00 – 09.30 Nils Davant, Ytskyddsakademien

Standarder EN 1504 och EN 206

- Inriktning respektive standard
- Harmoniserad standard
- CE Märkning
- Produkter med dokumenterad effekt.
- Korrosionsinhibitor

09.30 – 09.45 Kaffe, bensträckare och diskussioner

09.45 – 10.30 Jan Hellstedt och Håkan Forsberg, Ytskyddsakademien

Fogar

- Typiska skador
- Orsak
- Lämpliga reparationsmaterial olika skador fogar
- Kaklets fogar
- Förarbete Applicering Härdning

10.30 – 10.45 Kaffe, bensträckare och diskussioner

10.45 – 11.15 Jan-Olof Tegnesjö, Pen-Tech

Kristallisering

- Teknologi
- Testresultat runt om i Världen
- Lämpliga användningsområde
- Begränsningar
- Förarbete Applicering Härdning

11.15 – 11.45 Anders Kolmodin, Mapei

Akryl och Epoxi

- Olika teknologier
- Lämpliga användningsområde respektive teknologi
- Begränsningar
- Förarbete Applicering Härdning

11.45 – 12.00 Kaffe, bensträckare och diskussioner

12.00 – 12.30 Richard Lindbergh, Ytskyddsakademien

Polyurea

- Teknologi
- Lämpliga användningsområde
- Begränsningar och svårigheter
- Förarbete Applicering Härdning

12.30 – 13.30 Lunch

13.30 – 14.15 Niclas Schönfelder, Komsol

Hydrofobering

- Vattenavvisande funktion på betong och tegel
- Diffusionsöppenhet, stänger ute vatten men släpper igenom ångtryck

Impregnering

- ”Yt-”Förstärkande funktion i betong
- Syreresistens i betong
- Vattentätning i betong
- Kristalliseringsprocessen

14.15 – 15.30 **Demonstration och handhavande**

- Fogmaterial
- Kristallisering
- Akryl och Epoxi
- Polyurea
- Torris blästring

15.30 – 15.45 Nils Davant och Tommy Thörn (samt kaffe)

Diplom ”Utbildning Betong & Ytskydd Nivå 2”

- Sammanfattning utbildningen
- Avslutning

Kursavgift: 6.500:- / person exkl moms
I avgiften ingår dokumentation och lunch/fika

Anmälan: Skicka ett mail till antingen
tommy.thorn@ysa.email
 eller
nils.davant@ysa.email

Är det något som ni undrar över eller vill diskutera så är det bara att skicka oss ett mail eller ringa Tommy Thörn på 0706 57 57 88 eller Nils Davant på 0702 91 21 60.

Välkommen till en utbildning där många av utbildarna har över 30 års erfarenhet av att reparera och ytskydda betong.

Utbildningen skall öka förståelsen för betong och vikten av den **Rätta renoveringen och ytskyddet på Rätt Plats på Rätt Sätt och i TID.**