

UTBILDNING

BETONG REPARATION & YTSKYDD

Nivå 1

Datum: 25-26 september

Plats: Kaeser Kompressorer
Mätslingan 24
187 14 Täby

Utbildare:	Fredrik Nilsson	Ytskyddsakademien
	Nils Davant	Ytskyddsakademien
	Simon Pehrson	Ytskyddsakademien
	Tommy Thörn	Ytskyddsakademien
	David Schmidt	Ytskyddsakademien

Ytskyddsakademiens utbildningen Betong & Reparation Nivå 1 är speciellt framtagen för att beställare, konsulter och entreprenörer skall kunna få lite mer förståelse för de betongskador som kan uppstå och hur dessa bör hanteras.

Kursen ger grundläggande kunskaper om materialet betong samt hur det är möjligt att inspektera, tillståndsbedöma, renovera, ytskydda och förstärka betong.

Dag 1

09.00 – 09.30 Registrering och kaffe

09.30 – 10.15 Tommy Thörn, Ytskyddsakademien

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

10.15 – 10.30 Kaffe och bensträckare

10.30 – 12.00 Nils Davant, Ytskyddsakademien

Betongkvaliteer

- Beskrivning av delmaterialen i betong
- Egenskaper hos färsk och hård betong
- Nedbrytningsprocesser

12.00 – 13.00 Lunch

13.00 – 14.00 Nils Davant, Ytskyddsakademien

Vanliga betongskador

- Bilder på dessa vanliga betongskador
- Orsak
- Åtgärdsförslag

14.00 – 14.15 Bensträckare

14.15 – 15.00 Nils Davant, Ytskyddsakademien

Inspektion, tillståndsbedömning, rapportering

- Visuellt och oförstörande
- Betongkax
- Fotodokumentation
- Drönare
- Täcksiktsskontroll med georadar
- Borrkärnor
- Laboratietester
- Rapporter

15.00 – 15.15 Kaffe och bensträckare

15.15 – 16.00 Simon Pehrson, Ytskyddsakademien

30 års besiktningar och skadeanalyser i vattenmiljö

- Undervattensrobot - dykare
- Bilder på typiska skador
- Orsak
- Åtgärdsplan

16.00 – 16.30 David Schmidt, Ytskyddsakademien

Drönare, framtidens inspektionsverktyg är här

- Utvecklingen av drönare går fort och de blir alltmer avancerade.
- Med hjälp av kameror, IR-teknik, ultraljudsgivare etc ökar användningsområdet inom inspektion betong och metall
- Kostnadseffektiva användningsområden
- Begränsningar

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

- Kostnaden läggs på utbildningsavgiften

Dag 2

08.30 – 09.00 Nils Davant och Tommy Thörn

Intressanta diskussioner och frågor från igår

09.00 – 09.45 Fredrik Nilsson, ProAccess

Industriell Repklättring

- Utbildning
 - Handnära inspektioner
 - Renovering & Ytskydd
 - Ekonomiska användningsområden VA verken
 - Begränsningar
- Säkerhet
- Förarbete

09.45 – 10.00 Kaffe och bensträckare

10.00 – 11.00 Nils Davant, Ytskyddsakademien

Renoveringsmetoder

- Reparationsstandard SS-EN 1504
 - Betongreparationshandboken
 - Betonghandboken
 - Kontrollutrustning inför betongrenovering/ytskydd
 - Materialval
 - Förarbete
- Applicering - Härdning

11.00 – 11.15 Bensträckare

11.15 – 12.00 Tommy Thörn, Ytskyddsakademien

Reparationer och ytskydd av betong

- Foton på renoverade konstruktioner
 - Cementbaserade reparationsmaterial
 - Kristallisering
 - Förarbete
- Applicering - Härdning

12.00– 13.00 Lunch

13.00 – 13.30 Tommy Thörn, Ytskyddsakademien

Reparationer och ytskydd av betong

- Foton på renoverade konstruktioner
 - Elastiskt cementbaserat material
 - Polyurea
 - Förarbete
- Applicering - Härdning

13.30 – 14.00 Tommy Thörn, Ytskyddsakademien

Ytskyddsmaterial

- Impregnering
- Hydrofobering
- Kristallisering

- Flexibla cementmaterial
- Polyurea
- Skillnader de olika teknologierna
- Lämpliga användningsområde
- Begränsningar

14.00 – 14.15 Kaffe och bensträckare

14.15 – 14.45 Deltagarna

Utmaningar hos deltagarna

- Bilder på skador
- Något ytskydd sedan tidigare
- Förarbete - Livslängd - Media
- Inspektion - Tillståndsbedömning - Åtgärdsplan
- Lämpliga renoveringsmetoder
- Lämpliga ytskyddsmaterial
- Nils Davant utförda inspektioner

14.45 – 15.15 Nils Davant och Tommy Thörn

Intyg ”Utbildning Betong & Ytskydd Nivå 1”

- 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 i tid.