

Rebet

Nätverket för betongreparationer
www.rebet.org

- ◆ Bildades 2001
- ◆ Självständigt tekniskt nätverk
- ◆ Fler än 70 medlemsföretag
- ◆ Verkar för den svenska betongreparations-
teknikens främjande
och utveckling



Styrelse

Michael Åhström	Trafikkontoret Stockholm(ordf.)
Mårten Janz	ÅF
Nils Davant	CBI
Ali Farhang	Ramböll
Manouchehr Hassanzadeh	Sweco
Robert Mellander	Veidekke
Sven Olsson	Sto Scandinavia
Karin Pettersson	Mapei

Rebets uppgift

- ◆ Bygga upp och sprida kunskap genom konferenser och seminarier
- ◆ Informera medlemmarna om litteratur, kurser, konferenser, standards etc. inom reparationsområdet
- ◆ Främja tillkomsten av rationella tekniska bestämmelser
- ◆ Samarbeta med utländska nätverk och föreningar



Medlemmar

3C Corrosion Controll Company AB

AB Storstockholms Lokaltrafik

Abetong AB

Alcro-Beckers

AQUAJET SYSTEMS AB

Banverket HK

BASF AB

BERNIN BYGG AB

BetongKonsulten AB

Betongsprutnings AB BESAB

BMG Christer Molin AB

Bro & Betong

Carl Bro AB

CBS Bygg & Anl. Service AB

CBI Betonginstitutet

Cementa AB

Combimix AB

CON - REHAB AB

Conjet AB

Conmat AB

COWI AB

Creator Consult AB

DAB Domiflex AB

Energoretea Energi, Elkraft och ICT AB

Fasadresurs i Stockholm AB

Finja AB

Forsmarks Kraftgrupp AB

Grontmij AB

Karnag AB

KFS AnläggningsKonstruktörer AB

KOMSOL AB

Kungliga Tekniska Högskolan, KTH

Kåver & Mellin AB

NCC Construction Sverige AB

Nordisk Stenimpregnering AB

NVB NORDISK VATTENBILNING AB

PEN-TEC NORDIC AB

Medlemmar forts.

Per Nycander AB

Projektengagemang/Anl.uhåll

Projektkontroll AB

Ramböll Sverige AB

Rekogit AB

Mapei AB

Retea AB

ROTPARTNER Sverige AB

SIKA Sverige AB

Silanex AB

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Sto Scandinavia AB

Stockholm Betongkonsult AB

Stockholmshamnar AB

Svenska Kraftnät

Sweco Civil

Tecab Ytskyddsprodukter AB

Teknologisk Institut AB

Tikkurila Sverige AB

Trafikkontoret

Trafikverket

Trion Tensid AB

Trollhättan Mineral AB

Tyréns AB

Valbruna Nordic

Vattenfall AB

Vectura Consulting AB

Veidekke Entreprenad AB

WACKER -KEMI AB

Waterjet Entreprenad AB

Weber Saint Gobain

WSP Sverige AB

YSAB - Ytbehandling I Skandinavien AB

Ytskyddsgruppen.se

ÅF Industry AB

Aktiviteter

- ◆ Arbetsgrupper som beaktar det som medlemmarna anser viktigt
- ◆ Rebetdagen (13 okt 2016)
- ◆ Tekniska seminarier
- ◆ Informationsspridning (hemsida, www.rebet.org)
- ◆ Remissorgan
- ◆ Utforma utbildningar



Utbildningar

- ◆ *Betongreparationer för operatörer och arbetsledare*
- ◆ *Bergförstärkning samt reparation med sprutbetong*

Utbildningarna är framtagna av Rebet och handläggs av Svenska Betongföreningens råd för vidareutbildning.



Rebetdagen

Teman/innehåll

- ◆ 2001 Impregnering av betong
- ◆ 2002 Reparation av P-hus
- ◆ 2003 Fasader och balkonger
- ◆ 2004 Framtida krav, vattenkraftsanl., tunnlar, rostfri armering
- ◆ 2005 Reparation med SKB och förstärkning med kolfiber
- ◆ 2006 Spännarmerad betong, vattenbilning, gårdsbjälklag
- ◆ 2007 Reparation med självkompakterande betong
- ◆ 2008 Sprutbetong
- ◆ 2009 Reparation av marina konstruktioner
- ◆ 2010 Tätskikt på betong
- ◆ 2011 Miljonprogrammets utmaningar
- ◆ 2012 Reparation av anläggningskonstruktioner
- ◆ 2013 Orsak och verkan
- ◆ 2014 Reparationsmetoder-material och utförande
- ◆ 2015 Förebyggande underhåll

Rebet

Satsningar inom reparationsområdet

- ◆ Hel- eller delfinansierar ett stort antal FoU-projekt inom reparationsområdet.
- ◆ Totalt 650 000 kr har hittills utbetalats.
- ◆ 285 000 kr är låsta till pågående och kommande projekt
- ◆ Insamlande av materialstatistik

FoU satsningar inom reparationsområdet

Projekt	Mottagare	Startår	Slutår	Resultat
Korrosionsskydd av stål i betongkonstruktioner – Handbok	Swerea Kimab	2009	2010	Handbok
Kloridtröskelvärde och mätning med RapiCor	CBI	2011	2013	Rapport
Målning med organisk eller oorganisk färg på betong – En översiktlig jämförelse mellan gängse plastfärg och silikat- respektive kalkfärg	BMG Christer Molin AB	2011	2012	Rapport
Framtagning av material till kursen Impregnering av betong	CBI	2012	2013	kursmaterial
Finansiering av europeiskt standardiseringsarbete	SIS/TK192	2011	2013	Arbete
Workshop om Concrete conservation and preservation, december 2012	CBI	2012	2012	WS
Effekt av ASR på bärförmågan	Ramböll	2012	2013	Rapport
Optimalt skydd av parkeringsdäck vid nybyggnad och reovering	CBI	2013	2015	Rapport
Målning på impregnerade ytor	CBI	2014	2015	Rapport
Virkestorkar	CBI	2014	2014	Rapport
Ny vägledningsrapport för undvikande av alkalisilikareaktioner (ASR) i betong samt förvaltning av konstruktioner.	CBI	2016	2016	Vägledning
Innovativa helhetslösningar för sim- och badanläggningar i hållbara städer	CBI	2016	2018	Rapport
Förebyggande brönderhåll	CBI/KTH	2016	2018	Dr

Exempel: Hydrofoba tillsatsmedel i anläggningsbetong

SBUF ®

ID: 12696

- ◆ Hydrofoba tillsatser för att öka betongens beständighet samt täta konstruktioner mot vatten- och kloridinträngning.
- ◆ Tillsatsen reagerar med metalljoner, inklusive kalcium i cement för att bilda polymerer som stöter bort vatten. Kapillär transport stängs effektivt och vatten och klorider kan inte nå stålarmeringen.

Rebet
Rebet

Referensbetong vct 0,40 anl.cement



Betong vct 0,40 med hydrofob tillsats



Effekten av hydrofoba tillsatser i hårdnad betong



Utborrad kärna med
tillsats



Utborrad kärna utan
tillsats