

Projekt:

Nyt vandværk i Silkeborg

Sted:

Silkeborg, Danmark

Projekt afsluttet:

2014

Bygherre:

Silkeborg Vand

Entreprenør:

Jakobsen & Blindkilde A/S

Markedssektor:

Vandværker

Anvendte produkter:

MasterEmaco S 5400

MasterSeal 531

Kontakt:

Kristian Eldevig

kristian.eldevig@mbcc-group.com

Tlf.: +45 3038 3331

Vandhygiejnen i top på nyt vandværk i Silkeborg



Det nye Gudenå Vandværk er opført med stor respekt for den gamle bygning fra 1900-tallet

Baggrunden

I den østlige del af Silkeborg ligger et gammelt vandværk i en karakteristisk bygning fra 1900-tallet. Vandværket har i mange år været ude af drift, da det var både fysisk og teknologisk slidt ned.

I forbindelse med at Silkeborg Vand tog nye vandbøringer i brug fra nogle af de østlige statsskove omkring byen, valgte man imidlertid at bygge et helt nyt vandværk – dels inden i de gamle rammer og dels i form af en ny bygning ved siden af den gamle.

Udfordringen

Det altdominerende tema ved etablering af insitustøbte betontanke til vandværker er vandhygiejne. Enhver bygherres (og entreprenørs) værste mareridt er nemlig at sende forurenede vand ud i forsyningen på grund af uheldige byggematerialer.

Af samme grund valgte den rådgivende ingeniør på projektet at foreskrive to WRAS-drikkevandsgodkendte produkter fra Master Builders Solutions til hhv. mørtel og finish.

Kontakt:

Master Builders Solutions Denmark A/S

Hallandsvej 1

DK-6230 Rødekro

Tlf.: +45 7466 1511

www.master-builders-solutions.com

denmark@mbcc-group.com

Effektiv beskyttelse både over og under jorden



MasterEmaco S 5400 og MasterSeal 531 er anvendt til både de underjordiske vandtanke og inddæmningen af rensningsanlægget inde i selve bygningen

Løsningen

For at sikre maksimal styrke, levetid og vandhygiejne valgte den rådgivende ingeniør at anbefale den svindkompenserende og fiberforstærkede grovmørtel MasterEmaco S 5400. Mørtlen udmærker sig bl.a. ved at være 1-komponent og skal derfor kun blandes med vand. Til den yderste finish og vandtætning anbefalede ingeniøren den finere mørtel MasterSeal 531. Begge de anvendte mørtler er drikkevandsgodkendte.

Merværdien for kunden

MasterEmaco S 5400 – mørtel

- 1-komponent – blandes blot med vand
- Indeholder ny nanoteknologi
- Svindkompenserende stoffer og fiberforstærkning minimerer tendensen til revnedannelse
- Tilslaget opfylder kravet til ekstra aggressiv miljø-klasse iht. DS 2426 samt postprøvningen i SS137244 metode A.
- Drikkevandsgodkendt iht. "Water Regulations Advisory Scheme" (WRAS)

MasterSeal 531 – finish og vandtætning

- 1-komponent – blandes blot med vand
- Tætner mod sivende vand og grundvand
- Fremragende vedhæftning
- Hærder uden revner
- Kan påføres i lagtykkelser op til 5 mm
- Kan påføres manuelt eller sprøjtes
- CE-mærket iht. DS/EN 1504-3
- Drikkevandsgodkendt iht. RD 140/2033 og "Water Regulations Advisory Scheme" (WRAS).

Oversigt over projektfacts

- MasterSeal 531 og MasterEmaco S 5400 sikrede at alle specifikationer blev opfyldt.
- Entreprenør og rådgivende ingeniør brugte Master Builders Solutions som både rådgiver og leverandør i forbindelse med projektet.
- Projektets udfordringer blev løst med de rigtige produkter fra Master Builders Solutions og færdigblandet kvalitetsbeton fra DK Beton – HeidelbergCement Group.

Master Builders Solutions by MBCC Group

Med varemærket Master Builders Solutions har vi samlet al vort ekspertise for at skabe løsninger til nybyggeri, vedligeholdelse, reparation og renovering af konstruktioner. Master Builders Solutions bygger på mere end hundrede års erfaring i byggebranchen. Master Builders Solutions er et brand under MBCC Group.

Mere information

www.master-builders-solutions.com

Uddrag af vores referencer

- Hatting Vandværk af 1933, renovering 2014, udført af entreprenør Christiansen & Essenbæk A/S
- Østerild Vandværk v. Thisted, renovering 2014, udført af entreprenør Christiansen & Essenbæk A/S
- Oure Vandværk, renovering 2014, udført af entreprenør Hansen & Pedersen VVS og Entreprenørfirma A/S
- Sæby Vandværk, renovering 2013, udført af entreprenør Christiansen & Essenbæk A/S
- Ryslinge Vandværk, renovering 2013, udført af entreprenør Hansen & Pedersen VVS og Entreprenørfirma A/S
- Thorsbro Vandværk, Ishøj, renovering 2012, udført af entreprenør MT Højgaard A/S
- Åbenrå Vandværk, renovering 2011, udført af entreprenør DS Semaco A/S