

**Projekt:**

Renseanlægget Mølleåværket  
(Rådnetank)

**Sted:**

Kgs Lyngby

**Projekt afsluttet:**

2018

**Bygherre:**

Lyngby-Taarbæk Forsyning A/S  
Lyngby-Taarbæk Kommune

**Hovedentreprenør:**

Christiansen & Essenbæk A/S

**Underentreprenør:**

Centrum Entreprise ApS

**Markedssektor:**

Spildevandsrensning

**Anvendte produkter:**

MasterEmaco S 5400  
MasterSeal P 770  
MasterSeal M 790

**Projektets omfang:**

500 m<sup>2</sup>

**Kontakt:**

Jørgen Krogh  
Tlf: +45 40566202  
Joergen.krogh@basf.com

## Renovering af Rådnetank på Renseanlægget Mølleåværket med MasterSeal 7000 CR



Rådnetanken renoveres med MasterSeal 7000 CR

### Baggrunden

Mølleådalens rensningsanlæg er et moderne spildevandsrensningsanlæg, som tager sig af rensning af spildevand fra ca. 150.000 personer i Lyngby-Taarbæk, Gladsaxe, Rudersdal og Gentofte kommuner. Spildevandet renses med en højteknologisk proces, der også indebærer energimæssig udnyttelse af gasser udvundet under rensprocesserne.

Betonkonstruktioner i spildevandsanlæg udsættes for meget kraftige påvirkninger: Dels skal de modstå mekaniske slidtage fra vandstrømme og ophobning af faststoffer. Dels skal de kunne holde til høje sulfatniveauer og biogene syrer. Det kan beton ikke uden at få hjælp! Det er nødvendigt med en beskyttende overfladebehandling.

### Udfordringen

I 2018 trængte en rådnetank i anlægget til renovering. Betonoverfladen var nedbrudt, og der var behov for genopretning og efterfølgende en ny beskyttende overfladebehandling for at sikre konstruktionen en længere levetid.

Der var derfor brug for en overfladebehandling, som både kunne modstå mekanisk slidtage og beskytte mod de kemiske påvirkninger i spildevandet.

**Kontakt:**

BASF A/S  
Hallandsvej 1  
DK-6230 Rødekro  
Tlf.: +45 74 66 15 11  
www.master-builders-solutions.basf.dk  
denmark@basf.com

# Effektiv beskyttelse af rådnetank med MasterSeal 7000 CR



MasterSeal M 790 påføres á 2 gange - først i gråt derefter i rødt.



Kvalitetskontrol af vedhæftning

## Løsningen

Der blev foretaget en forbehandling af betonoverfladen ved sandblæsning. Herefter blev overfladen reprofileret med den sulfatbestandige reparationsmørtel, MasterEmaco S 5400.

Som overfladebehandling valgte rådgiveren i tæt samarbejde med BASFs specialist at anvende den unikke MasterSeal 7000 CR. MasterSeal 7000CR består af produkterne MasterSeal P 700 og MasterSeal M 790.

Overfladen blev primet med MasterSeal P 770, som er baseret på unik Xolutec™-teknologi fra BASF. Primeren er hurtighærdende og kan påføres fugtigt men overfladetørt underlag.

Slutteligt påførtes overfladebehandlingen MasterSeal M 790 á 2 gange i hhv. gråt og rødt for at gøre det nemt at sikre komplet dækning. Produktet, der ligesom primeren er baseret på Xolutec™-teknologi, er både meget kemikalieresistent og mekanisk resistent.

## Fordele

### MasterEmaco S 5400 – mørtel

- 1-komponent (blandes blot med vand)
- Svindkompenserende stoffer og fiberforstærkning minimerer tendensen til revnedannelse
- Tilslaget opfylder kravet til ekstra aggressiv miljø-klasse iht. DS 2426 samt frostprøvningen i SS137244 metode A.
- Sulfatbestandig

### MasterSeal 7000 CR – overfladebehandling

- Enestående kemikalieresistens – bl.a. overfor biogene syrer
- Revneoverbyggende
- Hurtighærdende primer
- Kan anvendes på fugtige underlag
- Påføring i 2 farver gør det nemt at undgå "helligdage"
- Velegnet til udligningstanke, neutraliseringstanke, sedimentations- og udluftningstanke, slambehandlingstanke mm.
- Baseret på Xolutec™-teknologi

## Uddrag af vores referencer på MasterSeal 7000 CR

- Biogasanlæg, Holstebro
- Bigodan Biogasanlæg, Herning
- MEC T10 Biogasanlæg, Holstebro
- MEC T11 Biogasanlæg, Holstebro
- TJ Clean Service, Ålborg

## Xolutec™ – en ny dimension inden for holdbarhed

Xolutec er en innovativ og intelligent metode til at kombinere komplementær kemi. Når materialet blandes på arbejdsstedet, dannes der et tværbundet, gensidigt gennemtrængende netværk (IPN), der forbedrer materialets samlede egenskaber. Ved at kontrollere den tværbindende densitet kan Xolutecs egenskaber justeres efter de ønskede produkt egenskaber. Der kan f.eks. vælges materialeformuleringer med forskellige grader af robusthed og fleksibilitet. Xolutec har et meget lavt indhold af flygtige organiske forbindelser (VOC), og er hurtigt at påføre både med sprøjte og manuelt, afhængigt af kravene. Materialet hærdner hurtigt selv ved lave temperaturer. Det betyder kortere forarbejdnings tid og hurtig genoptagelse af driften.

Teknologien er ikke sensitiv over for fugt og tåler en bred vifte af forskellige forhold på arbejdsstedet, hvilket forlænger tidsvinduet og reducerer eventuelle forsinkelser og fejl. Lange vedligeholdelsesintervaller og lavere livscyklusomkostninger reducerer de samlede udgifter for ejeren betydeligt.

## Master Builders Solutions from BASF

Med varemærket Master Builders Solutions har BASF samlet al sin ekspertise for at skabe løsninger til nybyggeri, vedligeholdelse, reparation og renovering af konstruktioner. Master Builders Solutions bygger på mere end 100 års erfaring.

Yderligere information findes på:

[www.master-builders-solutions.basf.dk](http://www.master-builders-solutions.basf.dk)