

# Rene kalkmørtler har højere CO2 aftryk end kalkmørtel blandet med cement

Nye undersøgelser af rene kalkmørtler og kalkmørtler med iblandet cement viser overraskende resultater i CO2-aftrykket. Modsat, hvad man hidtil har vidst og rådgivet om, så ligger de rene kalkmørtler med de højeste CO2-aftryk.

AF JENS KISKER

I de seneste år, hvor der har været stort fokus på mere bæredygtigt byggeri og hensyn til CO2-udledning, så har mange valgt at bygge med antagelsen om, at undladelsen af cement var det optimale. Men nu viser den nye viden fra branche EPD'erne (miljøvaredeklarationer), at det ikke holder stik. I dag er certificeringer afgørende, hvor blandt andet EPD'er ligger til grund. I disse beregninger ender ren kalkmørtel bag kalkmørtel blandet med cement i CO-aftrykket, og det betyder, at mange rådgivere og arkitekter m.fl., som har rådgivet om og deltaget i byggerier med ren kalkmørtel, skal til at revurdere, hvad de ønsker deres byggerier certificeret i.

”Man forventede tidligere, at den rene kalkmørtel ville ramme spot-on i EPD-beregningerne, da de kun består af kalk og sand. Ser man på den overordnede cirkulære omstilling, tænker man skilbarhed ind, og skilbarhed og rene kalkmørtler har været kendt i byggerierne op til 1950'erne – men herefter ligger der ingen dokumentation,” siger Niels B. Hermansen, direktør, Vejle Kalk- og Mørtelværk.

## EPD, elasticitet, styrke og holdbarhed er alle vigtige elementer

En del af forklaringen på den rene kalkmørtels resultater i EPD-beregningerne skal findes i, at der er forholdsvis meget mere kalk i recepten, så mørtlen samlet set bliver tungere per ton i CO2-regnskabet. Rene kalkmørtler kan bruges til mange slags opgaver i byggeriet, men når det handler om styrkekrav, og nu også EPD'er, er det umiddelbart bedste valg en kombination med kalkmørtler tilsat cement, siger Niels B. Hermansen og tilføjer, at ved mørtler sammensat af kalk, sand og ce-

”Man forventede tidligere, at den rene kalkmørtel ville ramme spot-on i EPD-beregningerne, da de kun består af kalk og sand,

Niels B. Hermansen, Direktør, hos Vejle Kalk- og Mørtelværk.

ment produceret som vådmørtel, skaber man en mørtel, som er optimal til byggeri med krav om holdbarhed, styrke og modstandsdygtighed overfor hårdere og mere varierende klima. Desuden er kalkbaseret vådmørtel smidigt i brug og elastisk i murværket, så det kan arbejde med de andre materialer.

## Stor informationsopgave fremover

Hos Vejle Kalk- og Mørtelværk erkender man, at der er en stor informationsopgave forude med at oplyse om den nyeste viden om kalkmørtler, kalkbaserede mørtler og deres



Fotos: Vejle Kalk- og Mørtelværk A/S



Der ligger en stor informationsopgave forude med at oplyse om den nyeste viden om kalkmørtler, kalkbaserede mørtler og deres CO2-aftryk.

CO2-aftryk. Dette for at virksomhedens kunder kan træffe det rette valg af mørtel mellem murstenene, når de skal bygge mest bæredygtigt og aktuelt i fremtidens byggeri, forklarer Niels Hermansen: ”For vores vedkommende er vi på nogenlunde sikker grund med vores mørteltyper og blandinger, når det gælder EPD'er. De resulterer i et meget lavt CO2-aftryk, da der blandt andet ikke skal bruges energi til at tørre sandet ved produktion af vådmørtel. Der er dog stadig uafklarede spørgsmål til beregningerne; - Der er vedtaget en livscyklus

med en levetid på 50 år i EPD'erne, men vores materialer ses holde i flere hundrede år, så hvorfor ikke vægte det?

Hvorfor er CO2-optag i mørtlens ophærdning ikke regnet med? det er allerede dokumenteret hos Vejle Kalk- og Mørtelværk og giver en betydelig CO2 reduktion. Og i forbindelse med den mere overordnede cirkulære tilgang - Hvordan er skilbarheden i fremtiden med nutidens mursten og mørtler? Og hvordan vil man forene det samlede system med fremtidens gældende Norm krav?”

## VEJLE KALK- OG MØRTEL-VÆRK A/S

Vejle Kalk- og Mørtelværk A/S har produceret mørtel i mere end 100 år med bevarelse af gamle traditioner, men samtidig med fokus på nye produkter, bæredygtighed og funktionalitet. Virksomhedens mørtel er produceret ud fra gamle recepter med henblik på at skabe en mørtel, som er lind, luftig og meget bearbejdelig. Mørtlerne fra Vejle Kalk- og Mørtelværk er alle kalkbaserede, nogle helt uden cement og andre med et lavt indhold af cement. Det gør, at vi i dag som de eneste i Danmark kan producere en VÅD kalkbaseret Funktionsmørtel i styrke 2,5 og 5 MPa.

Mørtelværket er et moderne anlæg med et nøjagtigt afvejningsudstyr, som løbende moderniseres og udbygges så det hele tiden kan leve op til de enhver tid gældende krav.

Læs mere på [www.vejle-kalk.dk](http://www.vejle-kalk.dk)