

Orientering fra Weber vedrørende støp av baderomsgulv og Alkali-kisel reaksjoner

Hva er alkali-kisel reaksjoner?

Alkali-kisel reaksjoner i betongmaterialer er et kjent fenomen som kan forekomme under gitte betingelser. Reaksjonen forårsaker utfelling av gulaktig/fargeløs "gel-masse" som er klebrig før den tørker ut. Etter uttørkning kan den bli sprø og hard og meget vanskelig å fjerne. Denne "gel-massen" ekspanderer og kan presse seg opp gjennom f.eks. fuger og fliser, og kan i enkelte tilfeller sprengne løs betong- og flisbiter.

Forutsetningen for at slike reaksjoner oppstår, er at sementens alkalier får anledning til å reagere med bestanddeler i tilslagene eller tilstøtende materialer som f.eks. fliser, flislim eller fugemasse. Betingelsene for at denne formen for reaksjon skal kunne skje er at betongen eller sementlimet tilføres fritt vann/fuktighet og varme over lengre tid.

Dagens baderomsutførelser med gulvvarme og høy fuktbelastning, særlig på gulv i dusjsone, tilsier at en bør tilstrebe å foreta fuktettingen av en betongpåstøp med en overliggende smøremembran. I tillegg må tetting av sluk og andre rørgjennomføringer i gulv utføres nøye for å oppnå en tett løsning.

Har man fått utfellinger, kan de "skures" bort med vann, før de tørker ut. Men, dersom ikke fukttilgangen i betongpåstøpen stoppes vil utfellingen kunne gjenta seg. SINTEF Byggforsk byggdetaljblad 520.063 har mer informasjon om alkali-kisel reaksjoner. Generelt er det slik at ved ugunstige betingelser, kombinert med utførelsesavvik, vil alkali-kisel reaksjoner kunne forekomme.

Anbefaling ved membran under påstøp på gulv:

Når membran ligger under påstøp må påstøpen tåle alkali-kisel reaksjoner. Til dette formål anbefaler vi bruk av Weber Støpemørtel Bad. Denne er utviklet i samarbeid med SINTEF Byggforsk for å minimalisere faren for alkali-kisel reaksjoner, som beskrevet over, ved at det er benyttet lavalkali sement og alkalifritt tilslag. Følg anvisningene i produktdatabladet. Merk viktigheten av god komprimering, komprimeringen bidrar til å redusere muligheten for fuktvandring i den ferdige støpen. Anbefalt oppbygging av badegulvet er vist på våre nettsider www.weber-norge.no

Anbefaling ved membran oppå påstøp på gulv:

Når membran ligger oppå påstøp trenger ikke påstøpen tåle alkali-kisel reaksjoner. Vanligste type membran til slike formål er smøremembran. Før påføring av smøremembran må påstøpen være tørr. Man kan bruke Weber Støpemørtel Bad også her. Under normale uttørkingsforhold kan man påføre smøremembran dagen etter støping av gulv. Man kan også bruke Weber avrettingsmasser. Vi anbefaler Weber.floor 4310 FibreFlow eller Weber.floor 4320 FibreFlow Rapid. Sistnevnte er hurtigtørkende. Følg anvisningene i produktdatabladet. Anbefalt oppbygging av badegulvet er vist i brosjyren Weber Produktguide.