

Arbeidsveiledning for bruk av Hydrauliske kalkmørtler

Konferer alltid gjeldende produktdatablad (www.weber-norge.no) for veiledende vannbehov, brukstid og forbruk. For komplette beskrivelsestekster basert på NS 3420, vennligst ta kontakt. Alle våre kalk- og hydrauliske kalk- produkter tilfredsstiller krav satt i EN 459-1 for bindemiddel. For de hydrauliske kalkmørtlene benyttes en KKh-blanding med NHL 5 som den hydrauliske komponenten. Alle mørtlene faller innenfor mørtelklasse CS I.

Forarbeid og murarbeider

Gammel puss fjernes helt inn til underlaget, og teglstein rengjøres. Forvitret/ødelagt tegl byttes, ny tegl mures inn med Weber.cal 148 Hydraulisk Kalkmørtel alternativt Weber.base KC 50/50. Løse og ødelagte fuger utbedres og spekkes med med Weber.cal 148 Hydraulisk Kalkmørtel . Ved flekkreparasjon skjæres løs bom bort 5 cm inn på fast underlag. Sårkantene mot gammel puss fikseres med Weber Tettevæske/BI-væske.

Til murarbeider kan det også benyttes Weber.cal 158 Hydraulisk Kalkmørtel grov (uten fiber)

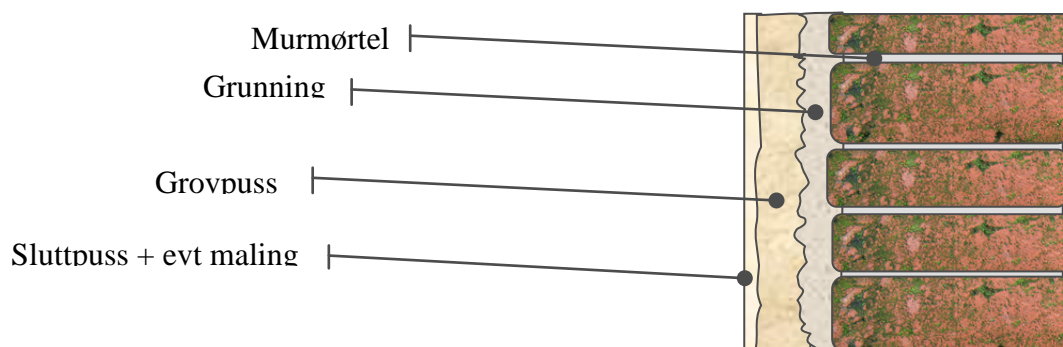
Sokler

Vær **OBS** på følgende: Sterkt fuktutsatte steder som sokkel mot gaten kan alternativt pusses med Mur- og pussmørtel KC 35/65, hovedpuss/sluttpuss avhengig av underlag og krav. Det forutsettes at det utføres tiltak som hindrer kapillært vannopptak fra bakken, ved terrasse og lignende.

Beslagsløsninger utføres iht. Sintef Byggforsk Byggdetaljblader. Se også egen veiledning for sokler " Gode løsninger for pusset sokkel".

For ekstra tykkelser

Pusstykkelser over "normal tykkelse" dvs +4 cm kan utføres med følgende oppbygging. Vær oppmerksom på at ekstra tykkelser krever lengre herdetid mellom påslagene- anbefalt tid er 3-7 dager. Husk ettervanning av sjiktet. Weber.cal 158 inneholder fiber (polypropylen).



Arbeid med Hydrauliske kalkmørtler

Ved rehabilitering av eldre pussede bygg er det viktig at ny puss- og murmørtler harmonerer med de opprinnelige mørtler mht kvalitet og styrke. Erfaringsvis ser vi at det ofte er riktig å benytte hydrauliske kalkmørtler, som har kalkmørtlenes egenskaper mhp elastisitet og porestruktur. Samtidig er de noe sterkere og mindre klima ømfintlig enn rene kalkmørtler.

Hydraulisk kalkmørtler krever riktig utførelse for at resultatet skal bli vellykket.

- Underlaget skal være fritt for støv og skitt
- Eventuell gjenstående puss skal ha rette kanter. Disse forsterkes med Weber Tettevæske/BI-væske (rent kaliumsilikat/vannglass) som pensles på sårkantene i 2 strøk dagen før pussarbeidet starter
- Underlaget forvannes godt, gjerne dagen før samt umiddelbart før grunningen påføres. Det skal ikke være overflatevann på veggene, men det er viktig at underlaget ikke suger for mye. Forvanningen bør gjøres med vannslange med fintspredende munnstykke.
- Brukstid ca 2 timer ved +20°C
- Mørtel som har begynt å herde, må ikke benyttes. Den skal ikke blandes opp med mer vann for å få tilbake bearbeideligheten.
- Generelt anbefales full inndekking med duk på fasader som skal rehabiliteres. Dette beskytter ny puss mot nedfukting og utvasking ved ukontrollert nedbør, samt uttørking fra vind og sol. Dette er særlig viktig for denne typen materialer.
- Det skal ikke pusses ved temperaturer under +5°C uten særlige vintertiltak. Vær dog oppmerksom på lokal uttørking og store forskjeller i herdebetingelser ved oppvarming.
- Det skal utføres ettervanning i 7 dager etter ferdig pussing. Best herdingsforhold oppnås i temperaturer 10-20°C og ca 65%RF.

Puss-oppbygging

Grunning: Weber.cal 109 Hydraulisk Kalkgrunning. (3-5 mm)

Grov puss: Weber.cal 148 Hydraulisk Kalkmørtel grov. (10 mm pr påslag)

Alt. Weber.cal 158 Hydraulisk Kalkmørtel grov. (12-15 mm pr påslag)

Sluttpuss: Weber.cal 152 Hydraulisk Kalkmørtel Fin (2,5 mm)

Alt. Weber.cal Hydraulisk Finpuss (1,5mm)

Grunning

Weber.cal 109 Hydraulisk kalkgrunning kastes på veggen (3 -5 mm). Det er avgjørende at puss-sjiktet ettervannes jevnlig slik at flaten ikke tørker ut. Tørker alt vannet ut stopper herdeprosessen og pussen oppnår aldri tilstrekkelig fasthet. Ettervanningen gjøres med dusjing med vannslange med fintspredende munnstykke. Hyppigheten avgjøres av temperatur og sol/vind forhold. Pussen må passes på!

Hovedpuss (Normal tykkelse)

Dagen etter påføres hovedpussen, Weber.cal 148 Hydraulisk kalkmørtel. Underlaget må forvannes før pussens påføres. Maks tykkelse pr. påkast er 10mm.

Et viktig moment her er at pussens kun grovstokkes og skures lett sammen med brett. For mye bearbeidelse av pussens kan gi små riss underveis i herdingen. Det er noe svinn i pussens når den herder, og ved ugunstige forhold vil det da lett oppstå sprekker. Overflaten på hovedpussen må ikke være for fin, da den skal gi best mulig feste for sluttpussen. Benytt gjerne et "Vaffelbrett" for å fjerne sinterhud og gi riktig overfalte før neste puss-sjikt.

Ettervanningen gjøres med fintspredende munnstykke. Hyppigheten avgjøres av temperatur og sol/vind forhold, det er svært viktig at pussens ikke tørker ut. Ettervanning gjøres så lenge som mulig, ca 7 døgn.

Hovedpuss (> 4cm)

Dagen etter påføres hovedpussen, Weber.cal 158 Hydraulisk kalkmørtel Grov m/fiber. Underlaget må forvannes før pussens påføres. Maks tykkelse pr. påkast er 15 mm. Tykkere sjikt bygges opp i flere omganger. Øk herdetiden mellom hvert påkast med 2-3 dager pr sjikt. Følg ellers råd om bearbeidning og ettervanning som for normal hovedpuss.

Sluttpuss/Finpuss

Eventuell sluttpuss påføres 1-3 døgn etter hovedpussen. Her kan det benyttes Weber.cal 152 Hydraulisk kalkmørtel Fin (0-1mm). Forvanning og ettervanning som for hovedpuss. Pussen skal ikke bearbeides for mye da dette vil kunne gi ytterligere med svinnriss.

For en finere overfalte/innvendige flater kan det benyttes Weber.cal Hydraulisk Finpuss (0-0,5mm). Påføres tynt med maks 1,5mm tykkelse. Bearbeides lett for å unngå mikro- og svinnriss.

OBS! Svinnriss

En kalkmørtel vil ha et betydelig svinn de første timene etter applisering, og noe svinnriss må derfor påregnes i nypusset flate. Disse rissene må trykkes forsiktig sammen mens pussens fremdeles er plastisk. Riktig tid for denne operasjonen avhenger av mørtelsammensetning, uttørkingsforhold o.l og må fastlegges etter forsøk i arbeidets startfase. Nye svinnriss vil normalt ikke oppstå etter 1-2 døgn (fra Sintef Byggforsk. Byggforvaltning blad 770.111)

Overflatebehandling

En flate pusset med minimum 3 sjikt Hydrauliske kalkmørtler kan stå ubehandlet. De kan også overflatebehandles med Weber.cal 246 Kalkmaling Våt, Weber.cal 242 CD-maling (Hydraulisk Kalkmaling) eller Weber.ton 303 Silikatmaling (Kun på underlag av cal 148 og cal 152).

Weber gir råd og veiledning basert på mottatt informasjon. Rådene er basert på bruk av Webers produkter og løsninger. Weber påtar seg ikke den formelle rollen i hver enkelt byggesak som ansvarlig prosjekterende etter Plan- og Bygningssloven. Byggherrens rådgivende ingeniør er ansvarlig for prosjektering av bygget, men Weber gir gjerne råd til byggherrens representant

Silikatmaling bør først utføres tidligst 4-6 uker etter ferdig pussing; kalkbaserte produkter kan påføres tidligere (ca 4 uker).

Nypusset/nymalt flate skal beskyttes i 4-8 uker for frost, direkte regn og direkte sol. Temperaturen i herdetiden skal være over +5°. Herdetiden er avhengig av temperatur og luftfuktighet.

Små riss kan utbedres med tørr maling tilsatt ca 2-4kg fyllstoff (Dolomitt /0,1 mm) pr 20kg tørr maling. Pisk godt opp til sparkelkonsistens og påfør/bearbeid materialet godt inn underlaget. Fils bort overflødig materiale.

Svært porøse overflater kan etterbehandles med Weber Tettevæske/BI-Væske tunnet 1:1 med vann. Påføres i 2 omganger i minimum +5°C med kost/rulle.

For ytterligere spørsmål, vennligst ta kontakt: 22887700 / Weber

Produktoversikt

Produkt*	Spesifikasjon	Forpakning
Weber.cal 109 Hydraulisk Kalkgrunning	KKh 10/90/500. 0-3 mm. Pumpbar	25 kg
Weber.cal 158 Hydraulisk Kalkmørtel grov (m/fiber)	KKh 15/85/650, 0-4 mm, fiber- Pumpbar	25 kg, 1000 kg storsekk
Weber.cal 158 Hydraulisk Kalkmørtel grov (u/fiber)	KKh 15/85/650, 0-4 mm- Pumpbar	25 kg, 1000 kg storsekk
Weber.cal 148 Hydraulisk Kalkmørtel	KKh 15/85/650, 0-3 mm. Pumpbar	25 kg, 1000 kg storsekk
Weber.cal 152 Hydraulisk Kalkmørtel Fin	KKh 20/80/600, 0-1 mm. Pumpbar	25 kg
Weber.cal Hydraulisk Finpuss	KKh 25/75/300, 0-0,5 mm	25 kg
Weber.cal 246 Kalkmaling Våt	Hydratkalk basert. Kalkekte pigmenter.	15 kg spann
Weber.cal 249 Kalkmaling	Ren Kalkmaling for innvendig bruk. Hydratkalk. Kalkekte pigmenter.	15 kg spann
Weber.cal 242 CD-maling (Hydraulisk Kalkmaling)	Basert på NHL. Kalkekte pigmenter.	20 kg sekk
Weber.ton 303 Silikatmaling	Uorganiske/kalkekte pigmenter. Tilfredsstiller DIN 18 313, 2.4.1	15 kg spann
Weber.ton 301 Silikatgrunning	Tilfredsstiller DIN 18 313, 2.4.1	3 kg, 10 kg
Weber Tettevæske/BI-væske	Kaliumsilikat, primer	1 ltr, 5 ltr, 25 ltr

* Andre hydrauliske produkter på forespørsel ; ekstra gov og injeksjonsmasser.

Weber gir råd og veiledning basert på mottatt informasjon. Rådene er basert på bruk av Webers produkter og løsninger. Weber påtar seg ikke den formelle rollen i hver enkelt byggesak som ansvarlig prosjekterende etter Plan- og Bygningsloven. Byggherrens rådgivende ingeniør er ansvarlig for prosjektering av bygget, men Weber gir gjerne råd til byggherrens representant