

Produkt			
Produktbeskrivelse	Weber Hydrauliske kalkmørtler benyttes til pussing av eldre murkonstruksjoner av tegl, naturstein, bimsbetong, soltørket leire, etc. Produktene er basert på Naturlig Hydraulisk kalk (NHL) og spesielt tilpasset eldre murverkskonstruksjoner mtp fasthet, fleksibilitet og dampdiffusjonsåpenhet. Pussen bygges normalt opp av tre sjikt med grunning, grovpuss, finpuss og sluttbehandling. Som tre sjikts puss kan den stå uten sluttbehandling.		
Malingstyper	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">                     Pussoppbygging/-komponenter   <input type="checkbox"/> webercal 109 Hydraulisk Kalkgrunning  <input type="checkbox"/> webercal 158 Hydraulisk kalkmørtel Grov m/fiber  <input type="checkbox"/> webercal 159 Hydraulisk Kalkmørtel Grov  <input type="checkbox"/> webercal 148 Hydraulisk Kalkmørtel  <input type="checkbox"/> weberton 152 Hydraulisk Kalkmørtel Fin  <input type="checkbox"/> Annet:                 </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">                     Sluttbehandling   <input type="checkbox"/> Rødvig Kulekalk  <input type="checkbox"/> webercal 246 Kalkmaling Våt  <input type="checkbox"/> webercal 249 Kalkmaling (kulturkalkfarg)  <input type="checkbox"/> weberton 242 CD-maling  <input type="checkbox"/> weberton 301 Silikatgrunning  <input type="checkbox"/> weberton 303 Silikatmaling  <input type="checkbox"/> Annet:                       Kryss av for aktuell behandling.                       Fargekode:                 </td> </tr> </table>	Pussoppbygging/-komponenter  <input type="checkbox"/> webercal 109 Hydraulisk Kalkgrunning <input type="checkbox"/> webercal 158 Hydraulisk kalkmørtel Grov m/fiber <input type="checkbox"/> webercal 159 Hydraulisk Kalkmørtel Grov <input type="checkbox"/> webercal 148 Hydraulisk Kalkmørtel <input type="checkbox"/> weberton 152 Hydraulisk Kalkmørtel Fin <input type="checkbox"/> Annet:	Sluttbehandling  <input type="checkbox"/> Rødvig Kulekalk <input type="checkbox"/> webercal 246 Kalkmaling Våt <input type="checkbox"/> webercal 249 Kalkmaling (kulturkalkfarg) <input type="checkbox"/> weberton 242 CD-maling <input type="checkbox"/> weberton 301 Silikatgrunning <input type="checkbox"/> weberton 303 Silikatmaling <input type="checkbox"/> Annet:  Kryss av for aktuell behandling.  Fargekode:
Pussoppbygging/-komponenter  <input type="checkbox"/> webercal 109 Hydraulisk Kalkgrunning <input type="checkbox"/> webercal 158 Hydraulisk kalkmørtel Grov m/fiber <input type="checkbox"/> webercal 159 Hydraulisk Kalkmørtel Grov <input type="checkbox"/> webercal 148 Hydraulisk Kalkmørtel <input type="checkbox"/> weberton 152 Hydraulisk Kalkmørtel Fin <input type="checkbox"/> Annet:	Sluttbehandling  <input type="checkbox"/> Rødvig Kulekalk <input type="checkbox"/> webercal 246 Kalkmaling Våt <input type="checkbox"/> webercal 249 Kalkmaling (kulturkalkfarg) <input type="checkbox"/> weberton 242 CD-maling <input type="checkbox"/> weberton 301 Silikatgrunning <input type="checkbox"/> weberton 303 Silikatmaling <input type="checkbox"/> Annet:  Kryss av for aktuell behandling.  Fargekode:		
Utførelsesdato:	Ordrenummer sluttbehandling:		

Anvisninger for drift og vedlikehold	
Ettersyn/kontroll	Visuell årlig inspeksjon for å avdekke eventuelle skader. Eventuelle mekaniske skader, sprekker/riss, avflassing, fukt, begroing, o. l. kontrolleres spesielt for vurdering av utbedring.
Vedlikeholdsinstruks og -intervall	<p>Skader utbedres umiddelbart.</p> <p>Det anbefales at overflaten rengjøres/vedlikeholdes med lett vasking ca. hvert annet år eller ved behov. Ommaling/ompussing etter 5-70 år avhengig av sluttbehandling og klimapåkjenning. Kalkmørtler vil over tid utvikle et «kartmønster» og bli porøs i overflaten, dette er normal oppførsel for en kalkmørtel. Synligheten vil være noe avhengig av overflatebehandlingen. Kalkmørtler er svært avhengig av helt dampdiffusjonsåpne og kapillærsugende overflatebehandlinger for å få lang holdbarhet. En kalkpuss kan stå i godt over 100 år gitt riktige betingelser og med løpende vedlikehold.</p> <p><b>Generelt om rengjøring</b></p> <p>Ved behov anbefales en fasadevask for å fjerne f. eks. støv, nedsmussing, begroing eller lignende. Nedsmussing har liten innvirkning på veggens tekniske tilstand. Bruk svake nøytrale vaskemidler med vannslange med vanlig trykk (maks 50 bar, max 50°C og 1 meters avstand, høy vinkel) og evt myk kost. Unngå bruk av høyt trykk og steaming med varmt vann. Hard mekanisk bearbeiding vil medføre nedsliping og graving av sår i overflaten og behov for ny puss.</p> <p>Anbefalt produkt: BPS 7102 (til lettere forurensninger, alger og mose) fra Trion Tensid AB (<a href="http://www.trion.se">www.trion.se</a>). Forvann. Appliser med lavt trykk eller pensel. La virke og spyl av med ca 50 bar trykk- max 50°C, 20 ltr/minutt. Vær svært forsiktig med trykket. Benytt BPS 7111 for langtidsvirkende effekt som sluttbehandling. For tyngre forurensninger ta kontakt med en av Trion Tensids forhandlere i Norge.</p> <p><b>Generelt om skader på flater med horisontal komponent (murkroner, avdekninger mv)</b></p> <p>Kalkmørtler skal kun unntaksvis benyttes på flater med horisontal komponent (vindussålebenker). Disse skal da behandles med 301 Silikatgrunning før annen maling. Forvent hyppigere vedlikeholdsfrekvens. Fukt- og frostpåkjenninger er høy på horisontale flater og malingsavflassing, frostskafer mv vil raskt oppstå. Vi anbefaler skrånende beslag av skifer, metall etc med membran under for å beskytte både murverk og for å redusere skader.</p>
Utbedring av skader / vedlikehold. For mer informasjon, se <a href="http://www.weber-norge.no">www.weber-norge.no</a> .	<p><b>1. Skader ned mot bakken</b></p> <p>Kalkmørtler har stort fuktopptrekk og lav frostmotstand. Unngå bruk av disse mørtlene ned mot bakken uten svært gode tiltak. Avklar årsak til skader før utbedring for å forhindre nye skader. Fuktopptrekk i Kalkmørtler vil gi malingsavflassing, pussavflassing, frostskafer og løs puss inntil 1 meter opp, i verste tilfelle frostskafer på tegl. Ned mot bakken anbefales bruk av KC 35/65 eller sterkere mørtler. Alternativt friskjær ødelagt puss ned mot bakken og etabler et beslag som går minimum 10cm opp på sokkelen, skjæres på skrått oppover inn i underlaget. Fugen tettes med utendørs akryl. Vedlikehold må påregnes. Alternativt friskjæres og fjernes kalkpussen og sokkelen slemmes/pusses med sterkere pussmørtler. Sørg for god drenering, avrenning av vann og knotteplast. Unngå å tett belegg (asfalt/belegningsstein) helt inntil sokkelen.</p> <p><b>2. Reparasjon fasade/riss/sprekk</b></p> <p>Avklar årsak til riss/sprekk før utbedring for å evt forhindre nye skader. Riss/sprekk kan komme av bla. for tynt/tykt pusssjikt, spenningsriss ved åpninger, materialoverganger, konstruksjonspåkjenninger, generell elde mv. Plastiske svinriss vil kun forekomme på nypussete flater. Avflassing av puss vil skje pga elde, gal puss-/malingsbehandling i kombinasjon med fukt og frost.</p> <p>Skader i puss og overflatebehandling repareres generelt med produkter tilsvarende det som er brukt opprinnelig (kalkmørtler). Før utbedring må løst-sittende puss/maling fjernes. Riss/Sprekker åpnes ca 10 cm på hver side med rette sårkanter. Seis sårkanter med weber Vannstopp. Puss slipes ned til underlaget. Forvann. Benytt weber 411 Rissarmeringsnett som mørtles med webercal 109 inn med glattsiden mot underlaget. Påfør webercal 148 over i max 10 mm pr påslag pr dag til jevnt med opprinnelig grovpuss-sjikt. Utfør siste 5 mm med webercal 152 Finpuss. Mal/puss etter ca 2-4 uker dager.</p> <p><b>OBS!</b> Flekkreparasjoner vil gi synlige farge/strukturforskjeller.</p>

	<p>For større sprekker kan det være behov for reparasjon i fuger og bruk av pinningsstein og armering. For større pussutbedringer: Se Veiledning for arbeid med Hydrauliske Kalkmørtler.</p>
	<p><b>3. Vedlikehold av ubehandlet kalkpuss</b>        Kalkpuss krever ikke noe spesielt vedlikehold. Dette er en svært porøs og svak puss som vil slites og patineres naturlig ved værpåkjønning. Regn vil slite ned overflaten og kalken virker da «selvrensende» og som offersjikt. Kan vaskes lett ved behov.        Holdbarheten er avhengig av løpende vedlikehold (10-70 år).  <b>Oppfrisking:</b> Ved behov kan overflaten "forsterkes" med påføring av Weberton 301 Silikatgrunning tynnet med vann 1:1. Fargen vil bli en nyanse mørkere. Det aktive bindemiddelet, vannglass, vil forsterke porøs puss. Påføres med rull eller kost og bearbeides godt inn i underlaget.</p>
	<p><b>4. Vedlikehold av kalkmalinger (Rødvig Kulekalk/Hvitting, webercal 246 Kalkmaling og webercal 249 Kalkmaling/ Kulturkalkfärg)</b>        Kalkmaling krever ikke noe spesielt vedlikehold. Dette er en svært porøs og svak overflatebehandling som vil slites og patineres naturlig ved værpåkjønning. Regn vil slite ned overflaten og kalken virker da «selvrensende» og som offersjikt.  <b>Oppfrisking:</b> Etter ca. 10 år eller ved behov, kan overflaten "forsterkes" med påføring av Weberton 301 Silikatgrunning tynnet med vann 1:1. Fargen vil bli en nyanse mørkere. Det aktive bindemiddelet, vannglass, vil forsterke porøs puss/maling. Påføres med rull eller kost og bearbeides godt inn i underlaget.  <b>Ommaling</b> kan skje etter 5 år eller ved behov (tidligere /senere). Den naturlige patineringen vil skje ulikt på overflaten og behov for ommaling er derfor et estetisk spørsmål. Det er ikke uvanlig med kalkmalte overflater som har stått i 50 år. Det er dog viktig å rengjøre flatene før maling. Malingens egenskaper opprettholdes selv ved flere ommalinger (beholder diffusjonsåpenheten). Kalkmalinger skal kun overmales med ren kalkmaling, såfremt den ikke er helt nedslitt. 303 Silikatmaling kan også benyttes på et godt slitt underlag.        Farge- og strukturforskjeller må påregnes ved flekkbehandling.</p>
	<p><b>5. Vedlikehold av Hydraulisk Kalkmaling (cal 242 CD-maling)</b>        CD-maling krever ikke noe spesielt vedlikehold. Dette er en svært porøs og svak overflatebehandling som vil slites og patineres naturlig ved værpåkjønning. Regn vil slite ned overflaten og kalken virker da «selvrensende» og som offersjikt.  <b>Oppfrisking:</b> Etter ca. 10 år eller ved behov, kan overflaten "forsterkes" med påføring av Weberton 301 Silikatgrunning tynnet med vann 1:1. Fargen vil bli en nyanse mørkere. Det aktive bindemiddelet, vannglass, vil forsterke porøs puss/maling. Påføres med rull eller kost og bearbeides godt inn i underlaget.  <b>Ommaling</b> kan skje etter 7 år eller ved behov (tidligere /senere). Den naturlige patineringen vil skje ulikt på overflaten og behov for ommaling er derfor et estetisk spørsmål. Det er dog viktig å rengjøre flatene før maling. Malingens egenskaper opprettholdes selv ved flere ommalinger (beholder diffusjonsåpenheten). CD-maling kan overmales med CD-maling, samt rene kalkmalinger og 303 Silikatmaling.        Farge- og strukturforskjeller må påregnes ved flekkbehandling.</p>
	<p><b>6. Vedlikehold/rebehandling av Silikatmaling (og 301 Silikatgrunning):</b>        Silikatmaling krever ikke noe spesielt vedlikehold bortsett fra en vask hvert 2. år eller ved behov.  <b>Oppfrisking:</b> Etter ca. 10 år eller ved behov, kan overflaten "forsterkes" med påføring av Weberton 301 Silikatgrunning tynnet med vann 1:1. Fargen vil bli en nyanse mørkere. Det aktive bindemiddelet, vannglass, vil forsterke porøs puss/maling. Påføres med rull eller kost og bearbeides godt inn i underlaget.  <b>Ommaling</b> kan skje etter 20 år eller ved behov (tidligere /senere). Det er viktig å rengjøre flatene før maling. Malingens egenskaper opprettholdes selv ved flere ommalinger (beholder diffusjonsåpenheten). Kan overmales med weber 303 Silikatmaling, weber silco paint, weber silco render og weber topdry render.        Forventet teknisk levetid på Silikatmaling er ca 20-30 år før ny maling er påkrevet. Levetiden er dog avhengig av mikroklimatiske påkjønninger, vær og vind. Ny ommaling tidligere enn dette kan derfor være nødvendig ved stor mekanisk slitasje på overflaten. Farge- og strukturforskjeller må påregnes ved flekkbehandling.</p>
	<p><b>9. Fjerning av graffiti:</b>        Graffiti/tagging er generelt vanskelig å fjerne. Et alternativ er å male over partiet, men risikoen er da stor for å få fargeforskjell mellom gammel og ny maling, samt oppbygging av dampdiffusjonstette sjikt. Det anbefales å kontakte spesialfirma på graffiti fjerning eller å benytte dampdiffusjonsåpne anti-graffiti løsninger. Anbefalt antigraffiti til mineralisk underlag er voksbaserte systemer med lavt smeltepunkt. For eksempel Trion Tensid AB/ AGS produkter for både beskyttelse og fjerning.</p>
	<p><b>11. Fjerning av svartsopp:</b>        Svartsopp ser ut som små sorte prikker som forekommer på alle overflater som er utsatt for fukt og manglende opptørking (tilsvarende som for algevekst). Kan forbygges ved at flatene vaskes jevnlig. Ved fjerning av svartsopp kan flere metoder benyttes. Vasking med vann tilsatt 5 % klor fjerner soppen i overflaten men dreper ikke røttene. Årlig vask av fasaden med et fasadevaskemiddel og forsiktig etterspyling med hageslange er også et alternativ. Et annet alternativ er bruk av hydrogenperoksid. Her er det viktig å følge leverandørens bruksanvisning og sikkerhetstiltak.        Kjemisk rengjøring: Anbefalt produkt BPS 7102 fra Trion Tensid AB (<a href="http://www.trion.se">www.trion.se</a>). Forvann. Appliser med lavt trykk eller pensel. La virke og spyl av med ca 50 bar trykk- max 50°C, 20 ltr/minutt. Vær svært forsiktig med trykket.        Langtidsvirkende algebeskyttelse: Anbefalt produkt BPS 7111 fra Trion Tensid AB        Rebehandling av overflate: Benytt tilsvarende produkt som opprinnelig etter god opptørking.</p>

### Behandling av avfall

Levering av avfall	Hydrauliske kalkpusser deponeres på godkjent fyllplass i overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter. Kalkpusser inneholder ikke miljøfarlig avfall. Kalkpusser med malt overflate ansees som ikke farlig avfall og deponeres på godkjent fyllplass i overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.
Avfallskode og avfallsstoffnummer	17 01 01 betong 17 01 07 andre blandinger av betong, murstein, takstein og keramikk enn dem nevnt i 17 01 07

Dokumentasjon: Datablad/Brosjyrer/veiledninger på de benyttede produkter finnes på [www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no)  
Produktene er merkepliktige. Sikkerhetsdatablad finnes på [www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no)