

TRADITIONENLIT VEDBRÄND KALK



MÅLARKALK®

Historik

I många tusentals år har kalkbruk använts världen över, både i enkla boningar som i historiskt spektakulära byggnader. Kalkbruk har också visat sig att motstå tidens tand och ge en bra innemiljö.

I Sverige har kalk använts som byggmaterial i mer än 1000 år. Då transporter fram till någon gång under 1800-talet varit ett hinder så har kalkstenen historiskt brutits i lokala stenbrott och därefter vedbränts i brottet eller på byggarbetsplatsen. Bruken som användes platsblandades oftast med lokal ballast.

Nutid

Produktionen av svensk hydraulisk kalk försvann mer eller mindre under 1900-talets andra hälft men det förekommer idag en produktion på plats i liten utsträckning vid olika projekt.

Vi på Målarkalk vill göra det lokala materialet tillgängligt för fler projekt och för dem som inte har tid eller möjlighet att själva bygga en kalkugn och har därför startat upp en egen produktion av traditionellt vedbränd svensk kalk. Vi har till dags datum (2022) tre kalkugnar som är byggda i egen regi.

Miljöaspekten och det lokala är något som vi brinner för och vi levererar kvalitetssäkrade och traditionellt framställda lokala kalkprodukter.

I företaget finns idag mer än 20 års erfarenhet av att vedbränna och använda kalk.

Målsättning

Vårt mål är att dels bevara kunskapen kring den historiskt traditionella vedbränningen av kalk men också kunna erbjuda exakt den kalk som önskas oavsett typ.

Utifrån den brända kalken producerar vi kalkbruk och kalkfärg enligt önskemål.

Kontrollprogram

Varje bränning dokumenteras och den brända kalken kontrolleras enligt ett framtaget kontrollprogram som innehåller en mängd olika parametrar för att säkerställa att de egna kalkprodukterna motsvarar marknadens, de antikvariska, tekniska och inte minst våra egna högt ställda produktkrav.

De vedbrända produkterna är registrerade i BASTA-systemet och uppfyller den högsta kravnivån.*

Lokal kalk

Vedbränningarna utförs hos Målarkalk eller om så önskas på plats hos kunden.

Till en början så vedbränns gotländsk lufthärdande kalk, öländsk lufthärdande kalk och öländsk hydraulisk kalk.

Sortiment

Utifrån ovanstående bindemedel skapar vi de traditionella och historiska produkter som marknaden efterfrågar - murbruk, putsbruk och kalkfärg.

Dokumentation

Givetvis har våra vedbrända kalkprodukter den dokumentation som krävs idag:

- Produktblad
- Säkerhetsdatablad
- Byggvarudeklaration
- Skötselansvisning

Våra produkter bedöms också i Byggvarubedömningen och all dokumentation kan laddas ner från vår hemsida - malarkalk.se.

Intresserad?

Du är välkommen att kontakta oss om du har projekt eller frågor - info@malarkalk.se



Stapling & bränning

Kalkbränningen kräver både noggrannhet och många arbetstimmar, allt görs för hand och man jobbar minst två och två. Kalkstenen, kalciumkarbonat (CaCO_3), staplas i ugnen på så sätt att det skapas kanaler för att få drag och en jämn temperaturfördelning i kalkugnen.

Sedan eldar man kontinuerligt, utan avbrott, i normalt drygt tre dygn för att få upp temperaturen i kalkstenen till 850-1000°C så att koldioxiden (CO_2) avgår. Beroende på kalkstentyp tappar kalkstenen mellan ca 30-50% av sin vikt vid bränningen.





Urtag & släckning

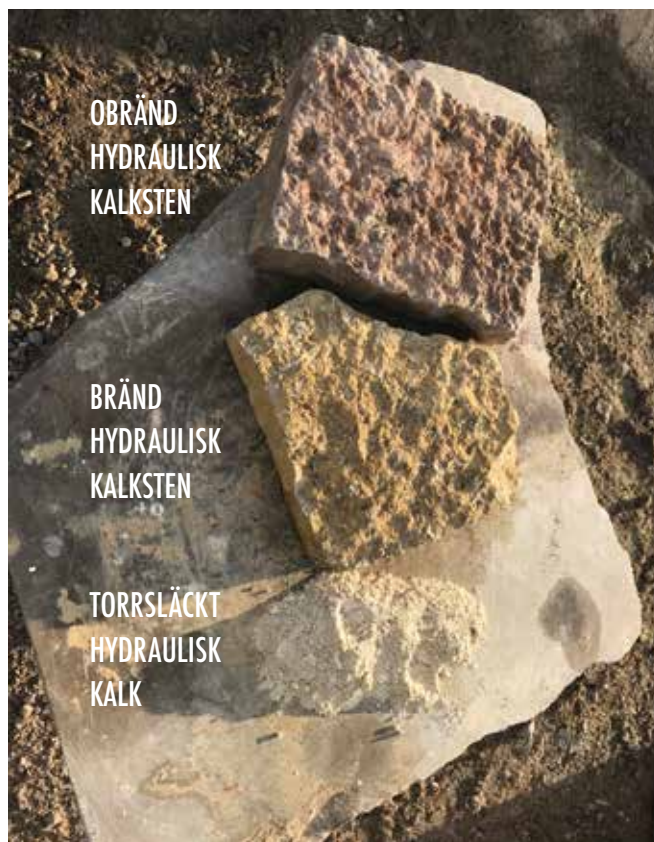
Efter avslutad kalkbränning får den brända kalkstenen, kalciumoxid (CaO), svalna i två till tre dygn innan man tar ut den och lägger i täta behållare i avvaktan på släckning. Det är viktigt att inte vänta för länge med urtagandet eftersom kalkstenen tar åt sig luftfuktigheten och börjar sönderfalla i mindre delar.

Urtagning är mödosam och det krävs skyddsutrustning för att skydda hud, ögon och andningsorgan då kalciumoxiden är basisk och frätande. Vid släckningen tillförs vatten och under värmeutveckling bildas släckt kalk, kalciumhydroxid (Ca(OH)₂).



HYDRAULISK KALK

Det är mängden lermineraller i kalkstenen, t ex kisel, aluminium och järn, som avgör om det är en lufttjädnande eller hydraulisk kalk som man får efter bränningen. När kalken har orenheter över en viss mängd så räknas den som en hydraulisk kalk.



ORTOKALK™ - Öländsk hydraulisk kalk

Det är Ortoceratiter, som var en slags bläckfisk med ett yttre skal, som gett namn åt vår öländska hydrauliska kalk. I den öländska kalkstenen finner man flera olika sorters fossiler, men den allra vanligaste gruppen är ortoceratiterna. Den är så vanlig att man gett den öländska kalkstenen sitt geologiska namn efter den – ortocerkalksten.

Vår öländska hydrauliska kalk är vedbränd och har sedan torrsläckts med en anpassad mängd vatten till ett torrt pulver.

STANDARDPRODUKTER | Ortokalk™

Bindemedel	Ortokalk™
Kalkbruk	Ortokalkbruk™ Kh1:1 0-1 mm
	Ortokalkbruk™ Kh1:1 0-2 mm
	Ortokalkbruk™ Kh1:1 0-3 mm
	Ortokalkbruk™ Kh1:1 0-5 mm
	Ortokalkbruk™ Kh1:1,5 0-1 mm
	Ortokalkbruk™ Kh1:1,5 0-2 mm
	Ortokalkbruk™ Kh1:1,5 0-3 mm
	Ortokalkbruk™ Kh1:1,5 0-5 mm
	Ortokalkbruk™ Kh1:2 0-1 mm
	Ortokalkbruk™ Kh1:2 0-2 mm
	Ortokalkbruk™ Kh1:2 0-3 mm
	Ortokalkbruk™ Kh1:2 0-5 mm

Kontakta oss om ni önskar pigmenterade produkter eller ett specialbruk med annat blandningsförhållande eller ballast.

LUFTHÄRDANDE KALK

Man skiljer kalkstentyperna åt genom att benämna dem efter deras geologiska ålder och den öländska kalken bildades under tidsåldern ordovicium och den gotländska under silur.

Mängden lermineraller i kalkstenen, t ex kisel, aluminium och järn, avgör om det är en lufthärdande eller hydraulisk kalk som man får efter bränningen. När kalken har orenheter under en viss mängd så räknas den som en lufthärdande kalk.



HANSAKALK™ - Gotländsk lufthärdande kalk

Detta är en vedbränd gotländsk lufthärdande kalk. Namnet kommer ifrån att sedan mitten av 1600-talet exporterades bränd kalk och skepp seglade med kalk från ön till svenska, danska och tyska hamnar - en riktig Hansakalk!

Hansakalk™ våtsläcks efter vedbränningen till en kalkpasta. Kalkpastan blandas med vatten till traditionell kalkmjölk för avfärgning av kalkputs. Den används också för att tillreda kalkbruk och kalkvatten.

Kalkbränning till murbruk har pågått på Gotland sedan medeltiden. På 1100-talet, när öns kyrkor började byggas, kom både bränd kalk och kalkstensblock till användning.

STANDARDPRODUKTER | Hansakalk™

Bindemedel	Hansakalk™
Kalkfärg	Hansakalkmjölk™ Havde™ Vitsjerna™
Kalkbruk	Hansakalkbruk™ K1:2 0-1 mm Hansakalkbruk™ K1:2 0-2 mm Hansakalkbruk™ K1:2 0-3 mm Hansakalkbruk™ K1:2 0-5 mm

Kontakta oss om ni önskar pigmenterade produkter eller ett specialbruk med annat blandningsförhållande eller ballast.

TRILOKALK™ - Öländsk lufthärdande kalk

Detta är en vedbränd öländsk lufthärdande kalk, vars namn kommer från Trilobiter som är avlägsna släktingar till våra kräftor och spindlar och återfinns som fossiler i den öländska berggrunden.

Den brända kalken våtsläcks till en kalkpasta och den utgör sedan bindemedlet för att göra kalkmjölk, kalkvatten och olika kalkbruk.

STANDARDPRODUKTER | Trilokalk™

Bindemedel	Trilokalk™
Kalkfärg	Trilokalkmjölk™ Graip™ Gunnfjau™
Kalkbruk	Trilokalkbruk™ K1:1 0-1 mm Trilokalkbruk™ K1:1 0-2 mm Trilokalkbruk™ K1:1 0-3 mm Trilokalkbruk™ K1:1 0-5 mm
	Trilokalkbruk™ K1:1,5 0-1 mm Trilokalkbruk™ K1:1,5 0-2 mm Trilokalkbruk™ K1:1,5 0-3 mm Trilokalkbruk™ K1:1,5 0-5 mm
	Trilokalkbruk™ K1:2 0-1 mm Trilokalkbruk™ K1:2 0-2 mm Trilokalkbruk™ K1:2 0-3 mm Trilokalkbruk™ K1:2 0-5 mm

Kontakta oss om ni önskar pigmenterade produkter eller ett specialbruk med annat blandningsförhållande eller ballast.

**En registrering i Bastasystemet enligt en specifik nivå innebär att vi kan styrka att produkten uppfyller BASTA-systemets kriterier för den aktuella nivån. Se www.bastaonline.se för information om systemets kriterier och produktens aktuella registreringsstatus.*



Målarkalk AB
Hyllingegården
Brogårdavägen 11
265 75 Hyllinge
Tel: +46 42 225 018
info@malarkalk.se
www.malarkalk.se



MÅLARKALK®