

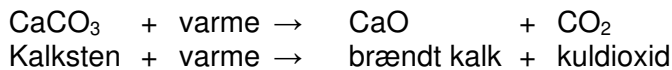
# Letbrændt kalk. CaO

## (0-3 mm)

**Fremstilling** Letbrændt kalk fremstilles ved brænding af knust kalksten med efterfølgende bearbejdning.

I kalkovnen udsættes kalkstenen for en stadig højere temperatur, og i selve brændzonen er temperaturen 1100-1200 °C.

Ved brændingen uddrives kuldioxid (CO<sub>2</sub>) af kalkstenen (CaCO<sub>3</sub>), og der dannes brændt kalk (CaO):



**Anvendelse** Letbrændt kalk (0-3 mm) finder blandt andet anvendelse inden for jordstabilisering, stabilisering og hygiejnisering af slamprodukter samt pH regulering.

**Analysedata** Kalk er et naturprodukt, hvis sammensætning varierer inden for visse grænser. Samtlige analysedata skal derfor betragtes som retningsgivende. De kemiske og fysiske egenskaber beskrives af samme grund ved en middelværdi ( $\bar{x}$ ) og tilhørende standardafvigelse (s). Der er dog ingen øvre grænse for aktiv calciumoxid (CaO<sub>aktiv</sub>)

Middelværdien plus/minus to gange standardafvigelsen ( $\bar{x} \pm 2 \cdot s$ ) angiver grænserne, inden for hvilke 95 % af vore analyseresultater vil falde.

Kemisk analyse		$\bar{x}$	s
Calciumoxid	(CaO <sub>total</sub> )	95,0 %	2,0 %
Calciumoxid	(CaO <sub>aktiv</sub> )	91,0 %	2,0 %
Magnesiumoxid	(MgO)	1,4 %	0,4 %
Siliciumoxid	(SiO <sub>2</sub> )	1,6 %	0,5 %
Aluminiumoxid	(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	0,85 %	0,4 %
Jernoxid	(Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	0,3 %	0,15 %
Kuldioxid	(CO <sub>2</sub> )	1,5 %	0,7 %
Svovl	(S)	0,25 %	0,07 %

## Fysiske egenskaber

**Reaktivitet** Reaktionshastigheden bestemt ved DS/EN 459 på fraktionen 85 % mindre end 0,09 mm er:

	$\bar{x}$	s
R (reaktivitet)	20 °C/min.	3 °C/min.
t <sub>60°C</sub> (tid for opnåelse af temp. 60°C)	2½ min.	1 min.

**Finhed** Letbrændt kalk kan have fraktioner op til 5 mm.

Gennemfald 5 mm	min.	100 %
Gennemfald 2 mm	min.	95 %
Gennemfald 90 µm	min.	30 %

**Massefylde** 3,11 g/ml.

**Rumvægt**

	$\bar{x}$	s
Letbrændt kalk	975 kg/m <sup>3</sup>	60 kg/m <sup>3</sup>

**Levering** Letbrændt kalk leveres i bulk samt big bags.

**Forholdsregler ved brug** Undgå støvdannelse og spredning. Sørg for effektiv ventilation. Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Skift straks forurenede tøj. Vask straks, hvis huden bliver forurenede. Der skal være adgang til vand og øjenskylleflaske. Kontaktlinser bør ikke bæres under arbejdet.

**Advarsel** I modsætning til det tørre pulver kan produktet i forbindelse med vand forårsage alvorlig hudskade hos mennesker (alkalisk ætsning), specielt ved længere tids hudkontakt.

**Anvisning** Der henvises til sikkerhedsdatablad for brændt kalk ([www.lhoist.dk](http://www.lhoist.dk)).

**Øvrigt** Letbrændt kalk overholder DS/EN 459-1 for bygningskalk i klasse: CL 90-Q (R<sub>5</sub>, P<sub>sv</sub>).