

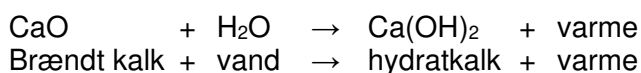
# Faxe Hydratkalk. $\text{Ca}(\text{OH})_2$

## Fremstilling

Faxe Hydratkalk fremstilles på basis af letbrændt Faxe kalk.

Den brændte kalk læskes med netop så meget vand, at hydratkalken dannes som et tørt og fint pulver, hvorefter grovere partikler nedmales og hydratkalken vindsigtes.

Kemisk sker følgende:



## 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 ( $\text{CaO}_{\text{aktiv}}$ )

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 opgives på produktet som leveret, dvs. inkl. frit og bundet vand.

## Kemisk analyse

|                     |                                 | $\bar{x}$ | s      |
|---------------------|---------------------------------|-----------|--------|
| Calciumoxid         | (CaO)                           | 71,9 %    | 2,0 %  |
| Calciumoxid         | ( $\text{CaO}_{\text{aktiv}}$ ) | 69,0 %    | 2,0 %  |
| Magnesiumoxid       | (MgO)                           | 0,7 %     | 0,1 %  |
| Siliciumoxid        | ( $\text{SiO}_2$ )              | 1,2 %     | 0,1 %  |
| Aluminiumoxid       | ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ )     | 0,25 %    | 0,2 %  |
| Jernoxid            | ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ )     | 0,2 %     | 0,1 %  |
| Fosforpentaoxid     | ( $\text{P}_2\text{O}_5$ )      | 0,05 %    | 0,01 % |
| Svovl               | (S)                             | 0,20 %    | 0,05 % |
| Kuldioxid           | ( $\text{CO}_2$ )               | 1,25 %    | 0,3 %  |
| Glødetab (v/580°C)  |                                 | 24,0 %    | 0,5 %  |
| Calciumhydroxid     | ( $\text{Ca}(\text{OH})_2$ )    | 91,1 %    | 2,0 %  |
| Fugtighed (v/105°C) | ( $\text{H}_2\text{O}$ )        | 1,0 %     | 0,5 %  |

**Fysiske egenskaber**

|                     |                      |           |        |
|---------------------|----------------------|-----------|--------|
| <b>Sigteanalyse</b> |                      | $\bar{x}$ | s      |
|                     | Sigterest på 0,2 mm  | 0,3%      | 0,15 % |
|                     | Sigterest på 0,09 mm | 4,0 %     | 0,5 %  |

**Spec. overflade** Specifik overflade efter DIN ISO 9277 (BET): 17-20 m<sup>2</sup>/g

**Massefylde** 2,21 g/ml.

|                |            |                       |                      |
|----------------|------------|-----------------------|----------------------|
| <b>Rumvægt</b> |            | $\bar{x}$             | s                    |
|                | Hydratkalk | 500 kg/m <sup>3</sup> | 75 kg/m <sup>3</sup> |

**Levering** Faxse Hydratkalk leveres i bulk, papirsække a 12,5 kg, 25 kg samt big bags.

**Opbevaring** Faxse Hydratkalk bør opbevares tørt.

**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.

**Øvrigt** Faxse Hydratkalk overholder DS/EN 459-1 for bygningskalk i klasse: CL 90-S.