



Vad är kalk?

Kalksten är en del av vårt dagliga liv. Allt du ser på bordet har vid tillverkningen koppling till kalk - från vatten och bröd till papper, porslin och metall.

Visste du att

- Kalk är ett livsnödvändigt ämne och i dagens Sverige använder vi ungefär 500 kg kalk per person/år
- I Sverige bryts årligen drygt 9,3 miljoner ton kalksten, varav drygt hälften används till cement.
- Gotland är den största kalkstensregionen, och står för ungefär två tredjedelar av hela Sveriges brytning.
- På Gotland bryts ca 3,5 miljoner ton/år som används för produktion av olika kalkprodukter. Av dessa används drygt 2 miljoner ton i det svenska samhället och resten går på export.
- Vi importerar också många produkter där kalk är en viktig råvara vid framställningen.

Bergarter och mineraler

Vår jordskorpa byggs upp av bergarter som oftast består av flera slags mineral. En bergart kan också bestå av ett enda slags mineral, till exempel kalksten, som till största delen består av mineralet kalcit.

Bergarter och mineraler

Vår jordskorpa byggs upp av bergarter som oftast består av flera slags mineral. En bergart kan också bestå av ett enda slags mineral, till exempel kalksten, som till största delen består av mineralet kalcit.

Kalkstenens ursprung

Alla kalkstenar bildas genom avlagring i vatten. Alger, musslor, koraller etc avsätts som löst material på botten. Sedan förhårdnar dessa lager till sten under lång tid. Kalken i våra svenska kalkbrott är mellan 80 och 2.000 miljoner år. Kalk uppför sig olika från olika kalkbrott beroende på ålder och förutsättningar.

Det gör att man i vissa processer är hänvisad till kalk från ett specifikt kalkbrott, medan man i andra processer inte märker skillnad på olika sorters kalk. Inom stålindustrin behöver man kalk av en specifik kvalitet som bara finns inom vissa områden. Ytterligheten på andra håll som är pH-kalkning inom jordbruk där det går att använda kalk från alla kalkbrott (dock måste givan justeras efter CaO-halten och dess tillgänglighet).

<http://www.projectborn.se/vad-ar-kalk/>