



## Kalkstein til entreprenører

### Egenskaper

Franzefoss Miljøkalk leverer produkter i ulike fraksjoner opp til 110 mm (graf) og  $\geq 110$  mm:

*Finstoff:* Bitufill, Betofill og Franzitt

*Sand:* Maskinsand

*Singel:* Pukk, Kalkstein og Strøsingel

*Blokk:* Kalkstein og Sprengstein

Kalkstein er en monomineralsk bergart bestående av mineralet kalsitt ( $\text{CaCO}_3$ ). Vanlige spormineraler kan være dolomitt ( $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$ ), grafit (organiske rester), samt silisium, aluminium og jern. Silisium forekommer som kvarts eller aluminiumsilikater (leiremineraler) evt. som alumina ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ ). Jern forekommer som jernkarbonat eller jernoksid, da fordelt heterogent. Andre små elementer er Mn, Cu, Ti, Na og K.

Produktene leveres også ukunst rett fra stoff. Kalksteinen er bl.a. klassifisert i hardhet og har en spesifikk vekt av  $2,71 \text{ kg/dm}^3$ , er basisk og gir økt pH.

Oppløsning av kalkstein skjer i naturen og er en kontinuerlig nedbrytning av alle mineraler og bergarter. Avhengig av deres motstandsdyktighet mot forvitring og nedbrytning, kan de ulike mineralenes og bergartenes stabilitet rangeres. Stabiliteten er bl.a. avhengig av kjemisk sammensetning, når og hvordan de er dannet og hvordan de ulike mineralene ser ut og er "kittet" sammen. I tillegg kommer klimatiske forhold inn som temperatur og fuktighet, samt biologisk påvirkning.

### Anvendelsesområder

Franzefoss Miljøkalk følger informasjonsplikten for følgende varer i sitt sortiment:

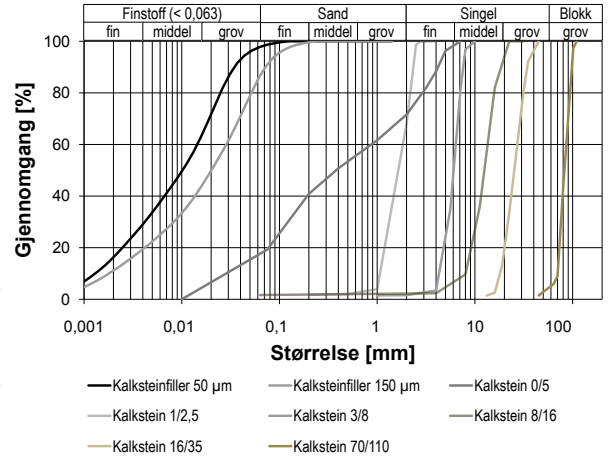
Bitufill: NS-EN 13043:2003, NA:2008 og Håndbok 018. Betofill: NS-EN 12620:2003. Franzitt: NS-EN 13139:2003. Angitte produkter er produsert og levert i samsvar med bestemmelsene angitt i standardenes tillegg ZA.1b.

Bitufill brukes bl.a. som fyllstoff i asfalt, mest i Skjelettasfalt (Ska), Asfaltgrusmasser (Ag) og i Støpeasfalt (Sta), og som erstatning til egenfyller ved fyllerfattige forekomster. Betofill brukes som tilsetningsstoff i betong for å gi bedre ferskbetongegenskaper, best mulige siktekurver og en bedre overflate. I tillegg kan det føre til redusert behov av bindemiddel. Anvendelsesområder er bl.a. produksjon av betongvarer (tak- og belegningsstein, rør, o.a.) og ferdigbetong (pumpebetong, sprøytebetong, SKB).

Franzitt er fyllstoff som brukes ved produksjon av sement- eller silikatbaserte mørtelsystemer, bl.a. flislim, sparkel, fugemasser, avrettingsmasser, osv.

Kalkstein som sand, singel eller blokk brukes bl.a. som tilslag, konstruksjons- og fasadematerialer, naturvennlige filterprodukter (spredegrøfter, veifyllinger), miljøvennlig strøsingel og gir en positiv innvirkning på miljøet.

Produkter fra Franzefoss Miljøkalk bidrar til god økonomi! Ta kontakt med oss hvis du ønsker råd om valg av riktige produkter og for mer produktinformasjon.



FRANZEF OSS  
MILJØKALK

Postboks 53  
NO-1309 Rud  
Tlf 05255  
www.kalk.no



Version 01/10