

PATENTKRAV

1. MetodFörfarande för satsvis släckning av bränd kalk i en släckare (2), i vilken ett kalkslam produceras med en högre finhetsgrad och utdragen sedimenteringstid, innefattande följande processteg:

– tömning av färdigt släckt och utspätt kalkslam från släckaren (2) tills det finns en förutbestämd mängd slam kvar, vilken används för blandning med nästa sats;

– automatisk koppling av ett styrsystem för automatisk drift efter att den önskade släckningstemperaturen har uppnåtts i den första satsen, vilket tillsätter spädvatten och därefter bränd kalk i en förutbestämd mängd i de påföljande stegen;

– automatisk reglering av släckningstemperaturen i den efterföljande slamsatsen, där förhållandet mellan vatten och kalk justeras om den önskade släckningstemperaturen inte uppnåddes eller passerades i den tidigare satsen och där släckaren (2) fylls fullständigt med vatten för att stoppa släckningen om den maximala temperaturen överskrids; och

– automatisk registrering av den återstående slammängden i släckaren efter fullbordad dosering av kalk, och efterföljande tarering av en belastningscellsinstallation (7) till 0 kg före nästa släckning,

kännetecknat därav att regleringen av släckningstemperaturen genomförs i en av åtminstone två faser, beroende på temperaturen på det inkommande vattnet, i vilken

– i en första fas vid vattentemperaturer mellan 0–10 °C, regleras temperaturen regleras i det att en förutbestämd större mängd mer av det färdiga slammet töms ut om en undre temperaturgräns inte uppnås, och om temperaturen under släckningen överstiger en övre temperaturgräns töms en förutbestämd mindre mängd mindre av det färdiga slammet ut, och

– i en andra fas vid vattentemperaturer mellan 10–20 °C, regleras

temperaturen regleras i det att mer av en förutbestämd mängd spolvatten eller spädvatten tillsätts om en undre temperaturgräns inte uppnås, och om temperaturen överstiger en övre temperaturgräns under släckning tillsätts mindre av en förutbestämd mängd spolvatten eller spädvatten.

2. MetodFörfarande enligt krav 1, **kännetecknat därav** att den andra fasen med mer eller mindre spolvatten eller spädvatten tillsatt aktiveras när den första fasen har reglerat tömningsnivån upp till ett förutbestämt antal gånger.

3. MetodFörfarande enligt krav 1, **kännetecknat därav** att mängden av mer eller mindre färdigt slam som töms och mängden av mer eller mindre spolvatten eller spädvatten som tillsätts, regleras beroende på släckarens kapacitet.

5

4. MetodFörfarande enligt krav 3, **kännetecknat därav** att temperaturen regleras i den första fasen i en släckare (2) med 4 000 kg kapacitet (2) och vid vattentemperaturer mellan 0–10 °C i det att 50 kg mer av det färdiga slammet töms ut om en undre temperaturgräns av 79 °C inte uppnås, och om
10 temperaturen under släckning överstiger den övre temperaturgränsen av 86 °C töms mindre än 50 kg av det färdiga slammet ut.

15

5. MetodFörfarande enligt krav 3, **kännetecknat därav** att temperaturen regleras i den andra fasen i en släckare (2) med 4 000 kg kapacitet och vid vattentemperaturer mellan 10–20 °C i det att 50 kg mer spolvatten eller spädvatten tillsätts om en undre temperaturgräns av 79 °C inte uppnås, och om
15 temperaturen under släckning överstiger den övre temperaturgränsen av 86 °C tillsätts 50 kg mindre av spolvattnet eller spädvattnet.