

Envira – för ren luft och rent vatten



Envira
 BY SMA MINERAL



Förvänta dig alltid lite mer

Ren luft och rent vatten. Sånt som många kanske tar för givet. Men inte du. Du vet att det är noggrant arbete, att det ställer höga krav på produkter och metoder, på kompetens och engagemang. Och du vet att det inte får bli fel. Det vet vi också.

Ett av SMA Minerals specialområden är just kalkprodukter till rökgasrening och vattenrening. Det här kan vi och det här brinner vi för.

Du kan med andra ord känna dig trygg. Men vi tycker också att du alltid ska förvänta dig lite mer. För vi på SMA Mineral värnar om dig som kund och vill gärna utvecklas tillsammans. Det innebär löpande kontakt och regelbundna kvalitetsmöten, allt för att

säkerställa att vi uppfyller era krav. Det innebär också samarbete med kunniga och engagerade medarbetare, som i alla lägen arbetar utifrån vår gemensamma värdegrund – kompetens, pålitlighet, flexibilitet och nytänkande – och med fokus på vårt löfte: att du ska kunna förvänta dig lite mer.

Varmt välkommen till SMA Mineral.

Rätt produkt i rätt tid – och på rätt plats

Ibland kan det vara helt avgörande för en tillverknings- eller reningsprocess att rätt kalkprodukter levereras till rätt plats i precis rätt ögonblick. För oss är det en självklarhet. Med SMA Minerals breda sortiment, egna såväl som externa lastplatser samt pålitliga transporter kan du som kund, oavsett bransch och geografiskt område, känna dig trygg.

Nära dig

Med ett stort antal produktionsanläggningar i Sverige, Norge och Finland finns vi oftast nära dig som kund.

Eget åkeri

Vi har själva kontroll över transporterna – dels genom egna lastbilar, dels genom avtal med kontrakterade åkare – och det garanterar dig som kund en trygg leverans. Du kan dessutom alltid nå vår transportledning, den är tillgänglig alla dagar och dygnet runt.

Siloövervakning

Med hjälp av övervakning av våra kunders silos kan vi se när det börjar bli dags att fylla på kalk. Vi tar därmed hela ansvaret för att säkerställa tillgängligheten, och erbjuder ett tryggt och effektivt upplägg för varje kund.

Stabil backup

För att kunna garantera leveranser i rätt tid har vi på SMA Mineral en stabil backup. Om vi får ett produktionsstopp på en anläggning kan vi oftast leverera från något av våra andra kalkverk. Ibland kan ett produktionsproblem hos kund kräva att vi tillfälligt byter till en annan leveransform – till exempel att leverera i säck om inblåsningen från en silo skulle sluta fungera. Inga problem, det löser vi.

”Våra kunder ska alltid kunna känna sig trygga. Därför är vi tillgängliga dygnet runt, varje dag, året om”

Thomas Brunzell, transportledare, SMA Mineral



Kalk gör luften ren

Det finns flera metoder för att rena rökgas, gemensamt för de allra flesta är att det ingår kalk. Vi på SMA Mineral har stor erfarenhet av att leverera förstklassiga kalkprodukter till anläggningar med olika slag av såväl förbrännings- som rökgasreningsmetoder.

Det finns tre metoder för rökgasrening med kalk: torr metod, halvtorr metod och våt metod.

Torr metod

Den torra metoden innebär att släckt kalk i torr form tillsätts till fuktade och nedkylda rökgaser, antingen i eldstaden eller i rökgaskanalen. Kalken binder de sura komponenterna (t.ex. svaveloxid, saltsyra och vätefluorid) och bildar en torr produkt som är blandad med flygaska. Den avskiljs sedan i efterföljande slangfilter.

Om det handlar om avfall som förbränns i en fluidiserad bädd, kan sorbent av kalksten eller dolomit tillsättas genom separat inmatning.

Halvtorr metod

När den halvtorra metoden används sprejas rökgaserna med en kalkslurry i en reaktor. När slurryn torkar reagerar den med de sura komponenterna i rökgaserna. Partiklarna i rökgaserna avskiljs därefter i slangfilter. Till slurryn kan både bränd och släckt kalk användas.

Våt metod

Våt metod innebär antingen att rökgaserna tvättas i en skrubber eller att de kyles så långt att vattenången övergår från gasfas till vätskefas (kondensat). Vid båda tillvägagångssätten renas och neutraliseras vätskan sedan med hjälp av kalk. Slutprodukten blir en ren och användningsbar rea-gips.



Kalken renar vattnet

Dricksvatten räknas som vårt viktigaste livsmedel och det förväntas alltid hålla hög kvalitet. SMA Minerals palett av kalkprodukter med hög renhetsgrad uppfyller självklart alla de krav som Livsmedelsverket ställer på kemikalier för vattenrening.

Inom vattenbehandling används kalken som pH-höjare, fällningsmedel och hårdhetsjusterare.

- Släckt kalk tillsätts för att höja pH-värdet på vattnet och som en fällningskemikalie för att separera icke önskade ämnen (t.ex. humus, partiklar och metaller) samt för att reducera fosfor till fosfat.
- För att justera alkaliniteten och hårdheten på vatten och skydda VA-nätet från korrosion används ofta släckt kalk. Man kan också låta vattnet filtreras genom en bädd av kalksten eller dolomit.
- Både släckt och bränd kalk passar utmärkt för slambehandling och hygienisering på reningsverk.

Gör skillnad för människokroppen

Inte nog med att kalken bidrar till rent vatten. Forskning visar dessutom att kalciumet som finns i kalk har betydelse för benbildningen i kroppen och att kalk tillsammans med magnesium utgör ett skydd mot bland annat hjärt- och kärlsjukdomar. Det tycker vi känns extra bra.

Familjen Envira

Familjen Envira är samlingsnamnet för våra kalkprodukter för vattenrening och rökgasrening. Beroende på användningsområde tar vi fram rätt produkt med rätt kemi och rätt egenskaper. Våra varor har en hög och jämn kvalitet och framställs alltid i bästa möjliga arbetsmiljö.

Envira H

Envira H från SMA Mineral är släckt kalk som tillverkas på vissa anläggningar där vi även har produktion av bränd kalk. Produkten tillverkas med bränd kalk som råvara. Envira H används normalt i vattenbehandlingsprocesser som inte är kopplade till framställning av dricksvatten.

För användning vid dricks-vattenframställning, se produktblad för Envira H-W.

Envira H-W

Envira H-W från SMA Mineral är släckt kalk som tillverkas på vissa anläggningar där vi även har produktion av bränd kalk. Produkten tillverkas med bränd kalk som råvara. Envira H-W används normalt i olika typer av vattenreningsprocesser. Produkten uppfyller Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten.

Envira S

Envira S är SMA Minerals brända kalk för rökgasrening. Den tillverkas på flera av våra kalkverk i Sverige, Norge och Finland. Envira S levereras normalt i mindre fraktioner för direkt användning i pannor eller för egen släckning. Råvaran, kalksten, kommer oftast från någon av våra egna kalkstensfyndigheter.

Envira S-W

Envira S-W är SMA Minerals brända kalk för vattenrening. Den tillverkas på flera av våra kalkverk i Sverige, Norge och Finland och levereras normalt i små fraktioner, ibland även i mald form. Kalkstensråvaran kommer ofta från någon av våra egna kalkstensfyndigheter nära kalkproduktionen. Genom en selektiv stenbrytning och medvetet fokus på lägsta möjliga halter av tungmetaller kan produkten uppfylla Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten.

Envira C

Envira C är vår kalkstensprodukt som kan användas för vatten- och rökgasrening. Kan erhållas med olika kemisk sammansättning och fraktioner utifrån behov. Såväl egna fyndigheter som från partners.



Rätt kvalitet

För att alltid kunna garantera att du som kund får rätt kvalitet säkerställer vi en rad punkter:

Produktion

Att producera kalk med extra hög renhetsgrad är en lång process. Den börjar med kalkstensbrytning i brottet av noggrant utvald kalksten. Tack vare kemiska analyser vet vi nämligen exakt vilket material som bäst uppfyller kundens krav.

Kontroll

SMA Mineral utför ett antal olika analyser för att säkerställa rätt produktkvalitet. Vi utför regelbundet analyser för att få information om produkternas kemiska sammansättning.

För att säkra materialets egenskaper över tid erbjuder vi en sammanställning av analysdata i vecko- eller kvartalsrapporter.

Kalk för vattenrening

Våra kalkprodukter uppfyller kraven för beredning av dricksvatten och klarar de maxhalter av tungmetaller i kemikalier för dricksvattenframställning som anges i Livsmedelsverkets föreskrifter.

Kalk för rökgasrening

Genom att kontinuerligt kontrollera reaktiviteten och partikelstorleken ser vi till att alla parametrar matchar kundens kravspecifikation.

Ett hållbart SMA Mineral – i dag och i morgon

Lika självklart som det är för oss att erbjuda produkter som ger våra kunder bästa resultat, lika självklart är det att vår produktion sker med största möjliga hänsyn till miljön. Både i dag och i morgon.

Miljöarbetet genomsyrar hela vår verksamhet. Vi strävar hela tiden efter högsta möjliga kemikaliesäkerhet och efter ett bättre resursutnyttjande vad gäller såväl energiförbrukning och transporter som material-effektivitet.

Stöttar forskningen

Forskning är viktigt – för oss som är verksamma i branschen och för allas vår framtid. Därför stöttar SMA Mineral forskningen inom flera områden.

Ett exempel är att SMA Mineral är med och finansierar ett nytt centrum för hållbar produktion av cement och bränd kalk. Centret hör till Institutionen för tillämpad fysik och elektronik vid Umeå Universitet och har som uppgift att stärka forskningen inom hållbar cement- och kalkproduktion.

Med miljön i fokus

Många av våra produkter har positiv effekt på miljön. Kalk i olika former används till exempel, förutom vid rening av rökgaser och dricksvatten, även som pH-höjare av försurade vattendrag, vid sanering av förorenad jord och som jordförbättringsmedel i jordbruket.

Och självklart anpassar vi vår produktion för att skydda luften, vattnet och marken omkring oss från negativ påverkan.



Vår historia börjar i Gåsgruvan

Alltihop började i ett värmländskt gruvområde med anor från 1300-talet. Här i Gåsgruvan utanför Filipstad ligger kalkverket som familjen Juvél köpte av Uddeholm 1980 – en affär som lade grunden för det SMA Mineral du möter i dag.

Drygt 40 år senare är SMA Mineral en ledande leverantör av högkvalitativa kalkprodukter till flera olika branscher. Vi har produktionsanläggningar i Sverige, Norge, Finland, Estland och Bulgarien.

Vill du veta mer? Titta in på smamineral.se

Här tillverkar vi vår kalk

SVERIGE

Berga
Boda
Eneby
Falkenberg
Gåsgruvan
Jutjärn
Klinte
Kullsberg
Luleå
Oxelösund
Rättvik
Sandarne
Stucks

NORGE

Mo i Rana
Seljeli

BULGARIEN

Dimitrovgrad
Malko Tarnovo
Shumen

FINLAND

Kalkkimaa
Loukolampi
Ristimaa
Röyttä

ESTLAND

Vöhmuta

Kontakt försäljning

Sverige:

Jarek Fastlind
+46 70 634 92 84
jarek.fastlind@smamineral.com

Norge:

Bjørn Markset
+47 94 82 41 55
bjorn.markset@smamineral.com

Finland:

Pasi Naukkarinen
+358 50 532 0020
pasi.naukkarinen@smamineral.com