

Ferrum – för järn- och stålindustrin





Förvänta dig lite mer

Modern järn- och stålframställning kräver kalk av hög och jämn kvalitet för bästa resultat. Och det krävs också att vi som partner kan leverera i tid, har backup om någonting oförutsett skulle inträffa och att vi alltid är uppdaterade med det senaste.

Det här vet vi. Och det här kan vi.

SMA Mineral har utvunnit och förädlat kalksten sedan 1980 och har lång erfarenhet inom järn- och stålbranschen. Vi har produktionsenheter i fem länder och garanterar dig en trygg leverans.

Men vi tycker också att du ska kunna förvänta dig lite mer. Vi vill utvecklas tillsammans med dig som kund och det gör vi genom att ha löpande kontakt och kvalitetsmöten för att säkerställa att vi uppfyller era krav. Ett samarbete med oss är ett samarbete med kunniga och engagerade medarbetare som alla arbetar med vårt gemensamma löfte – att du som kund ska kunna förvänta dig lite mer.

Varmt välkommen!



Rätt produkt i rätt tid, på rätt plats

Många stora och komplicerade tillverkningsprocesser är beroende av rätt kalkprodukter i precis rätt ögonblick. Med ett rikt utbud och med flera egna och externa lastplatser ser vi till att du som kund får det du behöver. I precis rätt tid.



Leveranssäkerhet

Tack vare våra många produktionsanläggningar kan vi säkerställa att leveranser alltid sker enligt plan. Våra kalkverk i Boda, Luleå, Mo i Rana, Oxelösund, Rättvik och Röttä tillverkar bränd kalk av hög kvalitet och för olika processteg. Släckt kalk produceras i Rättvik och Röttä medan tillverkning av bränd dolomit sker i Mo i Rana och Rättvik.

Eget åkeri

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

Siloövervakning

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

Backup

För att kunna garantera leveranser i rätt tid har vi på SMA Mineral en stabil backup. Inträffar ett produktionsstopp hos oss, har vi oftast möjlighet att leverera från något av våra andra kalkverk. Ibland kan ett produktionsproblem hos kund kräva ett temporärt byte till annan leveransform. Till exempel att leverera i säck om inblåset från en silo skulle sluta fungera.

Rätt kvalitet

För att garantera rätt kvalitet säkerställer vi följande:

1. Jämn kvalitet med rätt kemi

Innan sprängning och brytning genomför vi omfattande borrhning och tar prov på kalkens kemi. Vi blandar därefter tills rätt sammansättning kan levereras.

2. Optimal utbränningsgrad

Beroende på användningsområde är kolhalten i kalken mycket viktig. Vid tillverkning av rostfritt stål krävs det en kalk med låg restkolhalt, medan man vid tillverkning av kolstål kan använda en något högre kolhalt. Kundens behov avgör ifall vi bränner kalken i våra roter- eller schaktugnar.

3. Rätt reaktivitet

Olika typer av kalk reagerar olika snabbt tillsammans med vatten. Genom att kontinuerligt kontrollera reaktiviteten ser vi till att den matchar kundens kravspecifikation.

4. Nöttningsgrad för rätt partikelstorlek

För att kunna garantera partikelstorleken är nöttningsgraden en viktig parameter. Denna mäts därför regelbundet. En roterugsbränd kalk ger normalt högre motstånd mot nötning vilket gör att den håller bättre fram till processteget.

5. Veckoanalyser i sammandrag

För att säkra materialets egenskaper över tid erbjuder vi en sammanställning av analysdata i vecko- eller kvartalsrapporter. Genom att analysera proverna med röntgen kan vi få ytterligare information om produkternas kemiska sammansättning.

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

Thomas Brunzell
Transportledare
SMA Mineral



Våra produkter

Familjen Ferrum

Specialiserade kunder och processer kräver specialiserade leverantörer och produkter. I familjen Ferrum har vi samlat våra kalkprodukter för hela ståltillverkningsprocessen, för såväl rostfritt som kolstål. Oavsett användningsområde tar vi fram rätt produkt med rätt kemi. Och råvaran, ja den väljs utifrån de egenskaper produkten kräver och med största möjliga hänsyn till miljön.

Ferrum S

Bränd kalk för många behov. Används framförallt i ljusbågsugn. Kan kontrollsiktas och levereras i olika fraktioner, alltifrån mald till grov styckekalk.

Ferrum DS

Bränd dolomit med en kemisk sammansättning och egenskaper som passar de flesta kunder. Kan framställas i fraktioner från 0–60 millimeter.

Ferrum R

En bränd kalk med högre hållfasthet och lägre kolhalt än Ferrum S. Tillverkas vanligtvis i mindre fraktioner upp till 40 millimeter och används ofta i konvertern i stålproduktionen.

Ferrum DR

Bränd dolomit med extra utbränningsgrad och högre hållfasthet. Levereras normalt i fraktioner upp till 40 millimeter.

Ferrum R+

En särskilt framtagen bränd kalk för användningsområden med extra krav på låg kolhalt och/eller svavel. Extra hög hållfasthet och minimerad finandel.

Ferrum C

Kalkstensprodukt. Kan erhållas med olika typer av kemisk sammansättning, hållfasthet och fraktioner utifrån behov. Såväl egna fyndigheter som från partners.

Ferrum H

Släckt kalk som framställs från Ferrum S, R och R+. Ferrum H har de kemiska egenskaper som krävs för bland annat neutraliseringsprocesser.

Ferrum D

Vår ljusa dolomit som levereras från egen fyndighet. Hög kemisk renhet.



Ett hållbart SMA Mineral – i dag och i morgon

Lika självklart det är för oss att erbjuda produkter för 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, transporter som materialeffektivitet.

Stöttar forskningen

Dessutom har vi flera aktiva samarbeten:

- SMA Mineral är medlem i metallforskningsinstitutet Swerim som bedriver forskning inom stål- och gruvindustrin i Norden. Genom samarbetet med Swerim är vi med och driver miljöförbättringsåtgärder samt produktutveckling inom stålindustrin. Allt för att kunna tillverka produkter med mindre avtryck på miljön.

- SMA Mineral är med och finansierar ett nytt centrum för hållbar produktion av cement och bränd kalk. Centret, vid institutionen för tillämpad fysik och elektronik vid Umeå Universitet, stärker forskningen inom hållbar cement- och kalkproduktion.

Positivt för miljön

Många av våra produkter har också en positiv effekt på miljön: rening av rökgaser och dricksvatten, pH-höjare av försurade vattendrag och sanering av förorenad jord och jordförbättringsmedel i jordbruket.

Vår historia

Vår historia började i ett gruvområde med anor från 1300-talet, i Gåsgruvan utanför värmländska Filipstad. Det var familjen Juvél som köpte kalkverket av Uddeholm 1980 vilket blev starten för dagens SMA Mineral.

I dag har vi produktionsanläggningar i Sverige, Norge, Finland, Estland och Bulgarien och är en ledande leverantör av högkvalitativa kalkprodukter till flera olika branscher.

Vill du veta mer? www.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

FINLAND

Kalkkimaa

Loukolampi

Ristimaa

Röyttä

ESTLAND

Võhmuta

BULGARIEN

Dimitrovgrad

Malko Tarnovo

Shumen

Kontakt

Sverige:

Mikael Zackrisson

+46 70 673 09 29

mikael.zackrisson@smamineral.com

Norge:

Bjørn Markset

+47 94 82 41 55

bjorn.markset@smamineral.com

Finland:

Veli-Matti Marttala

+358 40 084 9443

veli-matti.marttala@smamineral.com

HUVUDKONTOR
SMA Mineral AB Box 329, 682 27 Filipstad, Sverige. Telefon 0590-164 00.
E-post: sma@smamineral.com. Webb: smamineral.com

