

SSAB och Heidelberg Materials utvecklar EAF-slagg till mer hållbart bindemedel för cement

SSAB och Heidelberg Materials inleder ett samarbete för att utveckla elektrisk ljusbågsugns-slagg (EAF-slagg) till ett alternativt bindemedel i cement. Forskningsprojektet samlar också expertis från universitet och Swerim.

Projektet ska utveckla EAF-slagg till en effektiv och mer hållbart bindemedel i cement, en så kallad Supplementary Cementitious Material (SCM), för att minska klimatavtrycket i byggsektorn. Projektet har beviljats ett anslag på över 20 miljoner kronor genom Tillväxtverket från Fonden för en rättvis omställning och med statlig medfinansiering.

– Det här är ett naturligt nästa steg i vår gemensamma resa med värdefulla lösningar för våra biprodukter. Vi ställer om till ljusbågsugn i Oxelösund med produktionsstart i inledningen av 2027, i Luleå 2029 och därefter i Brahestad i Finland. SSABs mål är en produktion i linje med hållbar utveckling och cirkulär ekonomi. Detta omfattar även sidoströmmar. Vår ambition är att utveckla användningsområden för den framtida slagg som uppstår i ljusbågsugnar. Genom det här projektet tar vi vara på dessa möjligheter, vi förenar stark kompetens och lång erfarenhet med en gemensam vilja att driva förändring, säger **Marko Mäkikyrö**, Director, By-product sales & development at SSAB.

Det nya fyraåriga forskningsprojektet bygger vidare på kunskap från tidigare framgångsrika forsknings- och samarbetsprojekt. Genom att samla ledande expertis från Luleå tekniska universitet, Oulu Universitet och Swerim tillsammans med SSAB och Heidelberg Materials, skapas en stark konstellation med unik kompetens och kapacitet. Detta ger projektet bästa möjliga förutsättningar att ta nästa steg i utvecklingen och möta framtidens utmaningar.

Målet är industriellt skalbar lösning

Fokus ligger på att utveckla metoder för att optimera slaggen, från labb- till pilotskala, samt att utvärdera prestandan i cement- och betongapplikationer. Målet är att skapa en industriellt skalbar lösning som kan tillämpas för framtida produkter.

Ett samarbete med lång historik och framtidssäkring

Heidelberg Materials och SSAB har samarbetat sedan länge kring råmaterial genom att använda delar av SSABs slagg som råvara vid cementtillverkningen i Slite. Det nya projektet är en viktig del i ett samarbete när SSAB ställer om sin produktion till användning av ljusbågsugnar.

– Vi ser en stor möjlighet i att inkludera EAF-slagg från SSAB som en del av vår strategi för att minska koldioxidutsläppen från våra produkter. Genom det här samarbetet förenar vi den främsta expertisen från industri och forskning med en gemensam ambition att erbjuda framtidens byggmaterial, säger **Magnus Ohlsson**, VD på Heidelberg Materials Cement Sverige AB.

SSAB AB (Publ)

Box 70,
SE 101 21 Stockholm
Sweden

T +46 8 45 45 700
F +46 8 45 45 725

E: info@ssab.com
www.ssab.com

Org.nr 556016-3429
VAT/Reg.nr SE556016342901



Medfinansieras av
Europeiska unionen

MED FINANSIERING FRÅN



SSAB och Heidelberg Materials i nytt forskningsprojekt för hållbar betong

Vi har fått stöd från Tillväxtverket för att utveckla EAF-slagg till ett cirkulärt och klimatförbättrat bindemedel i cement (SCM). Projektet pågår i fyra år och genomförs tillsammans med LTU, Oulu Universitet och Swerim. Målet: minska koldioxidavtrycket i byggsektorn och skapa industriellt skalbara lösningar.

För mer information, vänligen kontakta:

Marko Mäkikyrö, Director, By-product Sales & Development at SSAB, marko.makikyro @ ssab.com,
tel: +358 40 503 8659

SSAB är en global ledare inom premiumstål och formar en starkare, lättare och mer hållbar värld. Med höghållfasta och avancerade stål, banbrytande koldioxidreducerade erbjudanden och värdeskapande tjänster levererar vi unika kundvärden och stärker våra kunders konkurrenskraft världen över. Vi har tillverkat stål sedan 1878 och våra team i fler än 50 länder sätter standarden för branschledande prestanda. SSAB har stålverk i Sverige, Finland och USA. Vi leder branschens omställning och minskar utsläppen från vår egen produktion radikalt. SSABs aktier är noterade på Nasdaq Stockholm, med en sekundärnotering på Nasdaq Helsingfors.