

Nya nationalarenan byggs med skumglas

2012 får svensk fotboll en ny nationalarena. Arenastaden i Solna norr om Stockholm är ett av Sveriges största stadsutvecklingsprojekt och kommer även att inrymma Nordens största shoppinggalleria.

I december förra året tog kronprinsessan Victoria det första spadtaget i byggnationen av Arenastaden i Solna och sedan dess är aktiviteten i full gång. För allmänheten är Arenastadens mest kända komponent den nya nationalarenan för fotboll: Swedbank Arena, som ersätter Råsunda där det istället kommer att byggas bostäder. I den första etappen, som färdigställs 2012-2013, kommer det även att finnas hotell, torg, infrastruktur och Vattenfalls nya huvudkontor samt en ny stationsentré från Solna Station.

En framtidsprodukt

Hasopor levererar material till infrastrukturen i form av skumglas för grundförstärkning av vägarna runt Arenastaden och nationalarenan. Det är Berg & Väg Maskin AB, ett helägt dotterbolag till Peab, som utför de här entreprenaderna.

– Vi tillhör Peabs anläggning Öst och är cirka 80 personer som utför det mesta inom markarbete som inte syns för blotta ögat när allt står klart, förklarar Fredrick Hasselroth på företaget. Vi spränger, lägger VA, gör mark- och grundläggningsarbeten.

Vilka arbeten utför ni i anslutning till Arenastaden, utöver grundförstärkning av vägarna?

– Vi gör även grundläggningen för Vattenfalls nya kontor, den nya bussterminalen och de nya anslutningsvägarna till och från E18. Vi räknar även med att utföra arbete kring det kommande hotellet och tillfartsvägarna till nationalarenan. Det här innebär att vi kommer att vara sysselsatta ytterligare några år här.

Hur fungerar det att jobba med skumglas istället för lättklinker?

– Kanonbra – det är ett mycket lätthanterligt material och verkligen en framtidsprodukt! I dagsläget kostar det lite mer, men det blir ändå mer ekonomiskt med tanke på hur tidsbesparande det är att arbeta med skumglaset och att vi slipper schakta så djupt. Sedan är det ju ett material som är i ropet med tanke på att det är gjort av återvunnet glas som annars skulle ha deponerats.

Ser du fler fördelar med skumglaset?

– Genom att det är så lätthanterligt sparar vi inte bara tid och pengar utan blir också mer flexibla. När det gäller arbetet med bussterminalen inom Arenastaden kommer vi att behöva gräva i skumglaset i efterhand för att lägga ner ledningar, det hade varit svårare att utföra med lättklinkerfyllning.

Hur fungerar leveranserna från Hasopor?

– Det är bara att ringa så kommer grejerna. Vi har lagt 4 000 m³ fram till slutet av maj och ska lägga ytterligare 2500 m³ nu. Vi har absolut inget annat än goda omdömen att ge när det gäller materialet och Hasopors logistik.

Vad tror du om framtiden för skumglas?

– Det är som sagt verkligen en framtidsprodukt och får bara beställare och konstruktörer upp ögonen för det kommer Hasopor att kunna sälja stora volymer och säkert få ner priset ännu mer. Jag visade personal från Solna Vatten skumglaset och de var mycket imponerade, avslutar Fredrick Hasselroth.



HASOPOR Hammar AB
Strandvägen 2
696 94 Hammar
Telefon: +46(0)583-77 00 11
E-post: info@hasopor.se
Hemsida: www.hasopor.se



NYHETER OCH INFORMATION FRÅN HASOPOR HAMMAR AB



Skumglas ökar såväl kvalitet som effektivitet och är ett självklart miljöval

Efter den svenska lanseringen 2008 upptäcker allt fler byggtreprenörer och konstruktörer fördelarna med att använda skumglas som fyllnadsmaterial.

fungerar som tjälisolering. Byggnadsgrunder med isoleringskrav är ett annat stort framtida användningsområde.

40 ton råglas förädlas per dygn på det här sättet. Det motsvarar drygt 1 miljon insamlade flaskor i veckan.

HASOPOR skumglas används som ett lättfyllnadsmaterial vid grundförstärkningsåtgärder vid byggnation av vägar och byggnader. Skumglas används också som markisolering vid grundläggning av byggnader. Efter att prestigeprojektet Nationalarenan (som ersätter Råsunda fotbollsstadium) och Bromma Center bestämt sig för att satsa på skumglas från Hasopor Hammar ökar nu intresset även från mindre entreprenörer.

– Visst är det kul att dessa prestigeprojekt har valt vårt skumglas, men vi vill också nå ut med produktens fördelar till små och medelstora företag. De har mycket att vinna på att gå över till skumglas och vi hoppas få chansen att visa dem hur, berättar Hasopor Hammars vd Bengt Sörling.

Tydliga produktfördelar

Hasopor Hammar AB lanserade skumglaset på allvar i Sverige 2008. Att intresset blivit så stort från branschen beror på materialets kombinerade egenskaper.

– Det erbjuder förbättrade produkttegenskaper, effektiviserar kostnaderna för kunden och är ett klockrent hållbart miljöval, förklarar Bengt.

I storstäderna, där det numera är svårt att hitta områden med bra markförhållanden för att expandera staden, används skumglas ofta som lättfyllnadsmaterial för att skapa en bra grund att bygga på. Även andra områden där det behövs en stabilisering av jordmassorna är utmärkta kandidater för skumglas. Materialets goda isoleringsegenskaper gör också att det vid till exempel vägbyggen inte bara fungerar som grundförstärkning utan också

Hållbar miljöutveckling

Skumglaset tillverkas på Hasopors anläggning i Hammar strax söder om Askersund vid Vätterns nordliga spets. Att anläggningen ligger här är ingen slump. Dels är det logistiskt centralt i Sverige men framförallt ligger Svensk glasåtervinning också här, vägg i vägg med Hasopors fabrik. På deras anläggning hamnar allt glas som deponerats i så kallad glasiglos över hela landet, för att rensas, sorteras och krossas i olika fraktionsstorlekar beroende på vad det ska användas till. Den råvara som inte kan återanvändas i förpackningsindustrin eller för tillverkning av glasull skickas till Hasopor för tillverkning av skumglas.

– Vi har många delar i vår process och produkt där vi kan visa på faktorer där skumglaset bidrar till en hållbar miljöutveckling i vårt samhälle. Vi får mycket respons från våra kunder inom bygg och anläggning som ser som vägledande inom miljöområdet i denna bransch.

40 ton dygnet

Det krossade glaset från glasåtervinningen lagras i stora silos för att sedan gå in i produktionen av skumglas. I det första tillverkningssteget mals råmaterialet till ett pulver. Sedan tillsätts en aktivator eller jämedel. Pulverblandningen breds sedan ut i ett lager på en plåt och skickas in i en ugn där det expanderar till cirka fem gånger sin ursprungsvolym och blir till en fast kaka. Eftersom kakan är porös svalnar den snabbt när den kommer ut ur ugnen och värmspänningar i materialet bryter sönder den i mindre bitar. Den normala kornstorleken varierar mellan 10 och 60 mm. Cirka

Kvalitetskontrollerat

Vägledande för tillverkningen är att uppfylla kvalitetskraven enligt det ETA certifikat (European Technical Approval) som Hasopor-gruppen innehaft i mer än fem år. I tillägg till detta är vi i Sverige anslutna till BASTA registret. Statens Geotekniska Institut har också gett ut en handbok som beskriver hur skumglaset kan användas vid olika applikationer.

– Skumglas har ett antal unika materialegenskaper, bland annat en låg densitet i kombination med hög tryckhållfasthet. Den låga densiteten innebär att man kan få med 130 m³ skumglas i ett lass, avslutar Bengt.

FAKTA OM SKUMGLAS

Tillverkas av återvunna glasburkar och flaskor
– 94 procent av alla glasförpackningar i Sverige återvinns. Glaset rensas, tvättas och torkas och mals sedan ner till en fin mjölliknande fraktion. Genom en kemisk reaktion tillsätts sedan luft och skumglas skapas. Slutprodukten består av 15 % glas och 85 % luft.
Materialegenskaper som kännetecknar skumglas är låg densitet, dränerande och isolerande förmåga, kapillärbrytande samt hög stabilitet och bärighet.
Exempel på användningsområden: som lättfyllnadsmaterial vid grundförstärkning vid byggnation av vägar och byggnader och som markisolering vid grundläggning av småhus. Skumglaset är ett utmärkt alternativ till lättklinker och cellplast.



Bara vinnare med skumglas

Sedan ett år tillbaka levererar vi skumglas till den svenska marknaden. Skumglas används som ett lättfyllnadsmaterial vid grundförstärkningsåtgärder vid byggnation av vägar och byggnader och som markisolering vid grundläggning av småhus. Trots lågkonjunktur och finanskris har efterfrågan på vårt skumglas hela tiden ökat. Vi har fått ett mycket stort gensvar från konsulter och stora entreprenörer på marknaden och draghjälp av att flera prestigeprojekt valt vårt skumglas, bland annat byggnationen av nya nationalarenan för fotbollen i Solna norr om Stockholm.

Nu vill vi att även mindre entreprenörer samt slutkonsumenten upptäcker fördelarna med skumglas. Därför börjar vi nu med start i Stockholmsområdet att lokalt lägga upp ett lager och erbjuda leveransalternativ som passar lite mindre projekt. Vi har också olika storsäcksalternativ. Skumglas ger i jämförelse med traditionella material konkurrensfördelar när det gäller kvalitet, effektivitet/kostnad såväl som miljö. Det finns flera områden där skumglas är ett utmärkt alternativ även för mindre byggare, inte minst som alternativ till lättklinker och Cellplast – läs mer om det längre fram.

I detta nyhetsbrev kan du bekanta dig mer med produkten skumglas. Att den utvinns ur spillet från glasåtervinning gör den mycket lätt att sälja in även ur miljöhänseende.

Bengt Sörling
VD HASOPOR Hammar

Historik HASOPOR Hammar:

Världens första skumglasfabrik startades 1986 i Schweiz. Några år sedan upptäckte en norsk entreprenör materialets fördelar och 1999 startade han en fabrik i norska Meråker. Inför VM i skidåkning i Åre 2007 behövdes det göras omfattande förbättringar av infrastrukturen och då användes skumglas från Meråker som isolerings- och lättfyllnadsmaterial i de olika projekten. Ryktet om materialet spred sig sedan snabbt över Sverige och ägarna till verksamheten i Norge beslöt sig för att bygga ytterligare en anläggning, centralt i Sverige. 2008 började fabriken i Hammar vid Vätterns nordliga spets att byggas. Läget är strategiskt, granne med Svensk glasåtervinning varifrån råvaran kommer och nära till marknaden i Mälardalen där många gånger dåliga grundförhållanden i kombination med mycket byggande gör produkten extra efterfrågad. Längre fram kan du läsa mer om själva produkten skumglas.



Bromma-hangar blir 100 000 kvm shoppingyta

Bromma Center heter den nya handelsplatsen vid Bromma flygplats. Fullt utbyggt kommer här att finnas 150 butiker. Skanska har valt att använda skumglas i entreprenaden.

Skanska håller på att färdigställa den andra etappen i Bromma Center, en handelsplats inrymd i en renoverad och tillbyggd hangar bredvid Bromma flygplats. KF Fastigheter är beställare och preliminärt öppnar de 80 första butikerna den 23 september i år, på en 25 000 kvm stor yta i tre plan i vad som benämns Hangar 3. Utöver butiker kommer här att finnas delikatesshall, caféer och restauranger samt nya garageplatser under mark. Den gamla flyghangaren från 1947 är kulturminnesmärkt vilket ställt krav på att exteriören bevaras, samtidigt som det ges utrymme för modern arkitektur. Nästa etapp i projektet, Hangar 4, beräknas vara klar 2013. Två år senare räknar man med att handelsplatsen är fullt utbyggd. Då kommer också den utbyggda Tvärbanan att stanna här.

Bara att köra ut

Skanska har valt att använda skumglas som lättfyllnadsmaterial. Christer Stenlund är platschef:

– Att vi valde skumglas beror på att det är mycket smidigt att arbeta med och jag ser bara fördelar med materialet. När vi arbetar med lättklinker krävs att vi jobbar en hel del med dukar och kross, den hanteringen slipper vi med skumglas – det är bara att köra ut det och sedan använda vält.

Har ni upptäckt andra fördelar med skumglas?

– Genom att det väger mindre än lättklinker kan vi använda det i situationer

där vi vill ha minimalt tryck mot konstruktioner. Med sina isolerande egenskaper fungerar det också utmärkt som fyllnad mot till exempel källare.

Logistiken?

– Jag tycker den har fungerat mycket bra och det har aldrig varit några problem att få hit leveranser oavsett om vi behövt lite eller mycket material.

Tid är pengar

Stefan Nordahl på Hasopor berättar att det inte bara är Skanska som upptäckt fördelarna med skumglas:

– Tid är pengar och att skumglas är så lätt att arbeta med sparar tid. Dessutom är material-egenskaperna mycket goda, med en hög stabilitet och bärighet – och isoleringsförmågan får man på köpet.

Det är alltså bara en tidsfråga innan fler upptäcker skumglas?

– Jag tror det. Och har man en gång arbetat med skumglas och upptäckt fördelarna är jag övertygad om att man fortsätter.

Är det inte dags att lansera skumglas internationellt också?

– Vi exporterar redan till Norge. I övrigt har vi efter starten förra året fullt upp i Sverige, men framtiden ser mycket ljus ut. Produkten ligger verkligen i tiden, inte minst för att den utgörs av återvunnet förpackningsglas som annars hade gått på deponi.



Christer Stenlund

Många användningsområden även för den mindre arbetsplatsen

Att flera av landets största byggnadsprojekt valt att använda vårt skumglas innebär inte att det fungerar sämre i mer småskaliga byggmiljöer.

Skumglas lämpar sig utmärkt även för mindre bygg- och anläggningsfirmor och även här finns en mängd användningsområden. Några exempel:

- Byggnadsgrunder där man exempelvis behöver göra en kompensationsgrundläggning eller använda det som isoleringsmaterial. Materialet är ett utmärkt alternativ till lättklinker och Cellplast.
- Återfyllnad mot grund- och stödmurar.
- Underlag för marksten.
- Återfyllnad/isolering i rörgångar och vid urgrävning för pooler, tankar och liknande.
- Volymbyggare i olika typer av konstruktioner till exempel på tak och bjälklag.
- Lättfyllnad vid renovering av sättnings-skadade körytor och planer.
- Markisolering – platta på mark.

Skumglas är kort sagt en produkt som fungerar utmärkt i många sammanhang och för många företag, stora som små. När vi nu börjar fokusera även på de mindre byggprojektens behov kan vi erbjuda vårt skumglas för leverans i storsäckar om 2,0 m³.

**För information
och försäljning
kontakta försäljningschef
Stefan Nordahl
076-141 78 40 alternativt
stefan.nordahl@hasopor.se**

