

## **Aercrete Systemet** Mobil tillverkning av skumbetong



## Skumbetong

Aercrete FC (foam concrete), är en lätt betong. Den kan produceras i densiteter från 400 kg/m<sup>3</sup> till 1800 kg/m<sup>3</sup>. Skumbetong tillverkas av cement, sand, vatten och skum.

Aercrete FC blandas direkt på arbetsplatsen med en mobil utrustning som även innefattar en betongpump. Förutsättningarna för ett bra resultat är de bästa med Aercrete systemet:

- Aercrete A-7, ett skumpreparat av högsta kvalitet som är baserat på tensider vilket gör att Aercrete FC även är mycket lämpligt för husbyggnationer. Aercrete A-7 används för alla densiteter och kan lagras i flera år.
- Aercrete 625, en mobil utrustning som kontinuerligt tillverkar skumbetong vid byggplatsen. Maskinen blandar och pumpar den färska skumbetongen direkt i gjutformen.

## Användningsområde

Skumbetong används inom många områden som till exempel:

### Mark

- utfyllnad av hålrum
- tjälisolerande kompensationsgrundläggning i gator och vägar
- stabiliserande lättfyllnad vid brofästen
- isolerande och stabiliserande utfyllnad i rörgravar och fjärrvärmekulvertar
- injektering och utfyllnad vid kajanläggningar
- fyllning av tankar och rörledningar

### Hus

- lättfyllnad på vindar
- lättfyllnad på bjälklag
- brandavskiljande väggar
- isolering i väggar
- markisolering under bottenplattor till villor och industrier
- murblock
- väggelement
- bottenplattor

## Egenskaper

Den färska skumbetongen som produceras med Aercrete systemet är med anledning av sitt unika skumpreparat mycket stabil under pumpning och gjutning trots sin låga vikt.

Skumbetongen har bland annat följande egenskaper:

- miljövänlig
- värmeisolerande
- ljudisolerande
- brandisolerande
- tjälisolerande
- frostbeständig
- hög bärighet
- pumpbar
- självnivellerande
- vibreringsfri
- formbar
- stabil och sättningsfri
- lättarbetad
- gräv- och schaktbar

## Maskinutrustning

Aercrete 625 är en mobil utrustning som blandar skumbetong av sand, cement, vatten, Aercrete A-7 och luft direkt på plats.

Maskinen blandar kontinuerligt alla ingredienser mekaniskt vilket ger en färsk betong med de bästa egenskaperna. Processen styrs och övervakas av en dator som reglerar mängden av alla ingredienser utifrån ett recept. Alla viktiga parametrar loggas för att kvittera kvalitén på utfört arbete.

Det krävs minst 2 personer för att utföra ett jobb, en maskinoperatör som förser maskinen med råvaror och en som placerar ut skumbetongen med slangen.

Aercrete 625 är typregistrerad för 80 km/tim.

Maskinen är lättservad tack vare välkända fabrikat på ingående komponenter, rengöring görs på plats med inbyggd högtryckstvätt.



## Funktioner

- Betongpump upp till 25 m<sup>3</sup>/tim
- Standardrecept 400 - 1800 kg/m<sup>3</sup>
- Egendefinierade recept: 10 st
- Fjärrstyrning
- Loggning av produktion
- Hydrauliska stödben
- Vikbart drag med valfri koppling
- Tryckluft

## Data

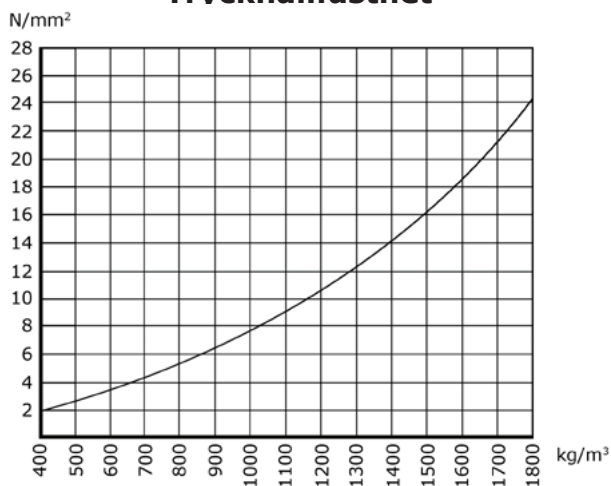
Vikt: 3500 kg  
 Bredd: 2250 mm  
 Längd: 6520 mm  
 Höjd: 1970 mm

Kapacitet: 8-25 m<sup>3</sup>/tim  
 Pumplängd: <200 m  
 Pumphöjd: <30 m

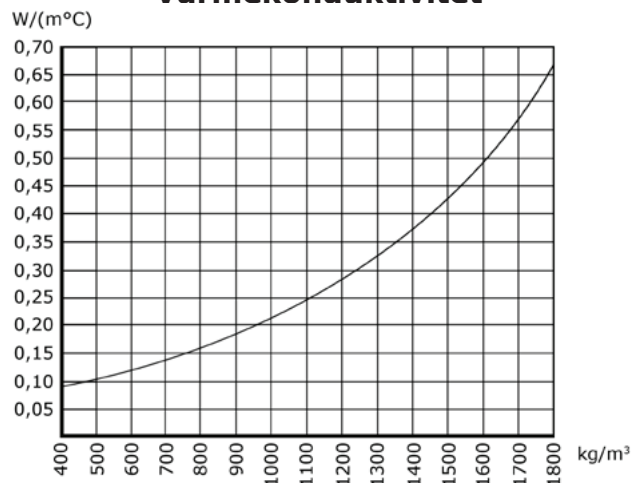
## Recept för 1 m<sup>3</sup> Aercrete FC

Densitet (kg)	Betong			Skum			Våt vikt (kg)
	Cement (kg)	Sand (kg)	Vatten (l)	Aercell (l)	Vatten (l)	Luft (l)	
400	320	0	140	0,94	35,2	716	498
600	360	150	160	0,83	31,0	630	703
800	360	350	160	0,74	27,4	559	899
1000	360	550	140	0,67	24,9	506	1077
1200	360	750	140	0,57	21,3	434	1273
1400	400	900	160	0,46	17,1	349	1478
1600	400	1100	160	0,36	13,6	277	1675
1800	400	1300	160	0,27	10,1	205	1871

## Tryckhållfasthet



## Värmeledning



## Produktion

Ett exempel på en arbetsplats med Aercrete System visas på bilden nedan. Vatten kopplas till maskinen, cement kan fyllas från silo men också från säckar, 1000 kg eller mindre. Sand fylls för hand eller med maskin, i en tredje ficka kan man fylla annan ballast så som styrenkolor eller lecakulor etc.

