



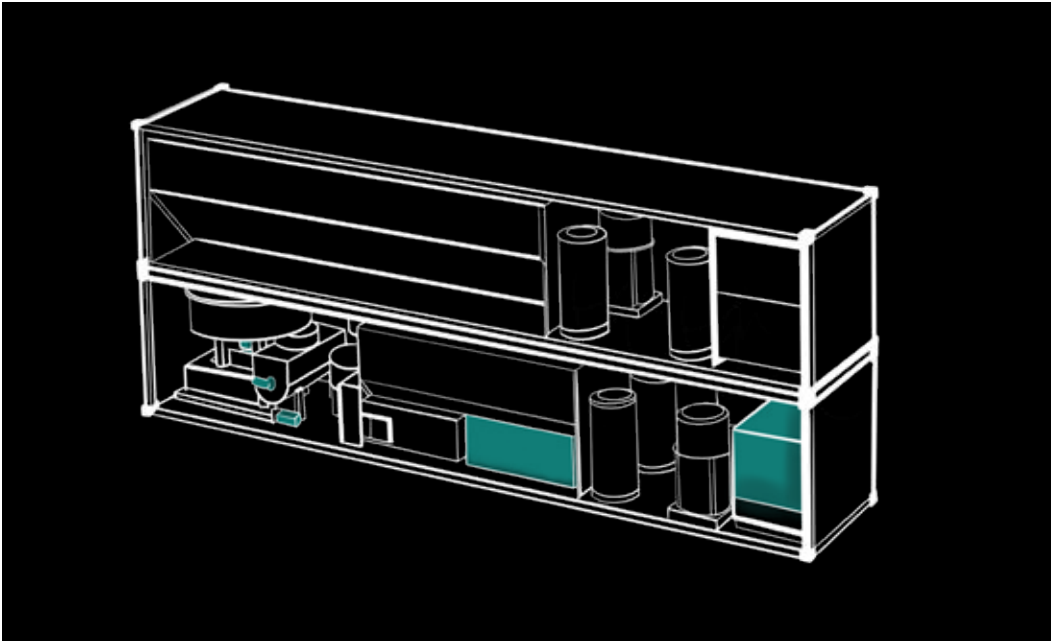
BILAGA 1

TEKNISKT DATABLAD

2020

SEKTION 1

PRODUKTSPECIFIKATION



1.1 Varunamn

Isobetong® Station (Trailerbaserad Version)

1.2 Leverantör

Antopus Concrete Solution AB Phone: +46 10 2051610 Email: info@isobetong.se

1.3 Beskrivning

Isobetong Trailerbaserad fabrik. Fabriken är uppbyggd med 3 stegs blandarsystem. Blandarsystemet innehåller följande komponenter:

1.3.1 Slurry Mixer lastceller

Isobetong® slurrymixer, stående på lastceller, preparerar en förvägd blandning av vatten, tillsatser och cement för vidare befodran till huvudmixern.

1.3.2 Isobetong® Mixer 750 med lastceller

Isobetong® Mixer 750 är utrustad med speciella blandningsanordningar för att undvika skjuvkrafter vid blandning. Lastceller är också integrerade för att möjliggöra en exakt doseringskontroll av skum. Blandningshastigheten kan regleras genom en frekvensomformare.

1.3.3 Isobetong® Dispatcher

Urladdningsblandaren har en tillräcklig kapacitet för minst 1,5 · 2 satser av Isobetong® Mixer 750. En spiral håller materialet med sina tixotropiska egenskaper under permanent rörelse.

1.3.4 Kontroll Panel

Isobetong® kontrollpanel är anpassad för högskalig produktjon i helt automatiskt läge.

1.3.5 Foam Generator FG 4 11 IND

Foam Generator FG 4 II IN D är ett skumsystem som är färdigt att använda med integrerat luftsystem. Inga ytterligare krav är nödvändiga för att köra detta system.

Maskinen arbetar helautomatiskt, därför behövs ingen manuell utspädning av vatten och skummedel och skummet kan produceras kontinuerligt. Hela systemet körs med ett lågt lufttryck (100 -200 mbar) och producerar ett mycket stabilt skum. Systemet är utvecklat av Luca Indus tries International för det världsomspännande unika avancerade skummedlet och tillsatsmärket LithoFoam®.

Foam Generator FG 4 11 IN D är utrustad med en PLC från Polarmatic. Ett automatiskt rengöringssystem är också integrerad i maskinen. Skumdensiteten kan justeras i exakta steg.

1.3.6 Networkformer Doserings System

Nätverksformatorn LithoFoam® NWF är en viktig komponent i Isobetong tekniken, speciellt för lägre densiteter än 200 kg/m³ torr densitet. Den doseras genom ett automatiskt doseringssystem.

1.3.7 Stabilisator Doserings System

Stabilisatorn LithoFoam® MRF är en väsentlig komponent i Isobetong® tekniken. En speciell pump med hög viskositet doserar till lastcellsstyrd behållare.

1.3.8 Vatten Doserings System

Isobetong® Fabriken är också utrustad med en vattenpump för vattentillförsel till slurrmixerns vattenvåg.

SEKTION 2

TEKNISKA DATA

Allmän kraftkälla

Diesel/hydraulisk generator 72-80 kW

Viktiga komponenter Isobetong®

Mixer 750	4 kW
Slurry Mixer	4 kW
Volt motor:	400 V, 50 Hz

2.1 Slurry Mixer med vågceller

Typ: Isobetong®	Mekanisk
Kapacitet:	Beroende av densitet på blandning
Temperaturområde:	+5 till +60 °c
Motor/mix hastighet:	Inverterstyrd
Tömning:	Pneumatisk tömningslucka

2.3 Isobetong® Mixer 750 med vågceller

Typ:	Mekanisk med dubbla spiraler
Kapacitet:	750 l
Isobetong® liter/cykel:	500 l
Kapslingsklass:	IP 55
Kapacitet/timma:	10 - 25 m ³ / h
Garanterad kapacitet:	20 m ³ / h
Spiraler:	2 st
Skrapskenor:	2 st
Vikt tom	670 kg
Isobetong® densitet:	75-400 kg/m ³
Tempraturområde:	+5°C till +60°C
Motor/mix hastighet:	Inverterstyrd
Tömning:	Pneumatisk tömningslucka

Tillbehör

2 x Skötsel/inspektionsluckor

Isobetong® blandningsanordningar för låga skjuvkrafter

1 x cylindrisk tank på lastceller, plast/rostfri, för dosering av vatten, bindemedel och stabilisator.

2.4 Dispatcher

Typ:	Spiral mixer, rostfritt stål
Kapacitet:	Standard 1000 l
Arbetstemperatur:	+5°C to +60°C

2.5 Pumpsystem

Isobetong® skruv pump stator/rotor Inverter-kontrollerad

Antopus Concrete Solution AB

Magasinsgatan 35, 434 37 Kungsbacka • Sweden

Mail: info@antopus.se • Phone: +46 (0)10 205 16 10 • www.isobetong.se



ISOBETONG®

Skum System 2 st FG4 II IND Foaming agent doseringstank

Tank för LithoFoam® SL 200 -L (volume 1000 l), Minimum nivå sensor

Kopplad till skumgenerator

Inbyggd varmvattenberedare för tvätt

Foam Generator

Kapacitet:	2x350-450 liters/minute
Arbetsstryck:	100-200 mbar
Kraft:	1.2 kW
Skumdensitet:	elektronisk/mechanisk justering
Skum hastighet:	elektronisk justering
Dimension:	835 mm x 400 mm x 1500 mm
Arbetstemperatur:	+5 °C to +60 °C

Lågtryck luftsystem

Kraft:	1.85 kW
Volt:	400 V
Vikt:	24 kg

Vattenpump

Kraft:	1.5 kW
Volt:	400 V
Vikt:	13.2 kg
Hastighet:	2800 rpm

Skum agentpump

Volt:	24 V
Amper:	SA
Vikt:	1.2 kg

Skum lans

Yttre diameter/längd:	90 mm/450 mm
Nom. diameter, utlopp:	40 mm
Slang:	50 mm
Anslutning:	C-koppling

Automatiskt rengöringssystem

Vattenpump	
Volt:	24 V
Amper:	SA
Vikt:	1.2 kg
Värmesystem	
Kraft:	6.5 kW

Dimension Foam Generator FG4 11 IND

Djup:	0.4 m
Bredd:	0.80 m
Höjd:	1.0 m
Vikt:	160 kg



Fövärmad additive tank (Tillval)

För länder med lägre temperaturer rekommenderas dessutom från Isobetong att ha en integrerad temperaturreglering för skummedlet eftersom den optimala doseringstemperaturen och skumeffekten sker vid cirka 20 °C.

2.7 Networkformer Dosing System

Tank för additiv (volum 1000 l), Minimum nivå sensor
Dosering med flödesmätare/vågcell

2.8 Stabilisator Dosing System

2x dosering tank á 1000 L
2 x omrörare, inverter kontrollerad 1 x hög viskositet pump
Kraft: 1.5 kW
Volt: 400 V
Hastighet: 2800 rpm
Vikt: 20 kg

2.9 Vattensystem

1 x vatten tank (volum 600 l) höger sida
1 x vatten tank (volum 600 l) vänster sida
Reningsfilter på inlopp

2.10 Cement silo

Volume: 18 m³
1 x manlucka 500 mm för toppfyllning
dosering med skruv conveyor (diam. 160 mm) med inverter till slurryblandare integrerade vibratorer.
Övertrycksventil
Rör för pneumatisk påfyllning av cement med Storz-koppling (position i höger släpvagnssida) nivå-sensor på toppen av cementsilo med larmsignal

2.11 Kontroll Panel

Rostfritt stål
Dosering system vågcell LCD display

2.12 Övrig utrustning

2.12.1 Fjärrkontroll:

Start/stop pump
Start/stop cykel
Slangvinda in/ut

2.12.2 Högtrycksvätt

Kapacitet: >15 lit/min
Maxtryck: 150 bar
Slang 20 m, högtryckslans, flexibel slang och roterande dysa.
Slangvinda med fjäderstyrd upprullare

2.12.3 Elektrisk slangvinda för pumpslang

Fjärrkontrollstyrd
80 m slang DN 51x68

Bestående av: 3 x 20 m plastslang DN50 1 x 20 m gummislang DN50

2.12.4 Polar version (tillval)

Isolerande paneler +60°C/ -20 °C

Väggar och tak, tjocklek 40-50 mm: polyuretan

Golv, tjocklek 30 mm: marin plywood

Bakdörrar som öppnas från golv till tak

Öppningsbara sidodörrar

Informationen i denna produktspecifikation är baserad på vår nuvarande kunskap och erfarenhet. Det fritar inte användaren från att göra sina egna tester och testapplikationer. En rättsligt bindande försäkran om vissa egenskaper kan inte härledas från denna information. Eventuella existerande patenträttigheter samt relevanta lagliga bestämmelser måste följas av mottagaren av våra produkter på eget ansvar.

