

SKUMBETONG

Pumpbar lättbetong med slutna luftporer avsedd för lättfyllnad. Skumbetong tillverkas på plats för ändamålet avsedd densitet (varierbar mellan 400-1800 kg/m³). Endast tillgång på vatten krävs på plats för tillverkning. Skumbetong är liksom betong helt mineralbaserad och utgör ingen risk för mögelpåväxt, den är även brandsäker (brandklass A1).

PRODUKTIONSBSKRIVNING

Skumbetongens isoleringsförmåga ökar med minskad densitet. Tryckhållfastheten är minst 1 MPa vid 400kg/m³ och ökar i takt med densiteten som fritt anpassas efter behov i området 400-1800 kg/m³. Vatteninträning och kapillärstigning i skumbetong är minimal.

TILLVERKNING

Skumbetong tillverkas på plats av cement, vatten och sand med en självförsörjande maskin. Enbart tillgång på vatten krävs på plats för tillverkning. Maskinen har en inbyggd dator som övervakar och styr processen. Som prototyp används en syntetisk skumbildare, som är specifikt utvecklad för ändamålet.

FUNKTION

Fyllning av VA-ledningar:

Va-ledningar fylls snabbt och effektivt. En fyllning blir även mer ekonomisk samt minimerar TMA och avstängning av vägar.

Fyllning av kulvertar:

Kulvertar fylls med fördel av skumbetong, då den har låg vikt och är schaktbar efter härdning.

Fyllning av tunnlar:

Tunnlar fylls på ett enkelt sätt tack vare de lättflytande egenskaperna. Tunnlar under vägar fylls utan att avstängning av vägen är nödvändig.

Fyllning av relinade ledningar:

Skumbetongens låga vikt tillsammans med de lättflytande egenskaperna gör att relinade ledningar lätt fyller ut med ett lågt formtryck på den nya ledningen.

SESAB

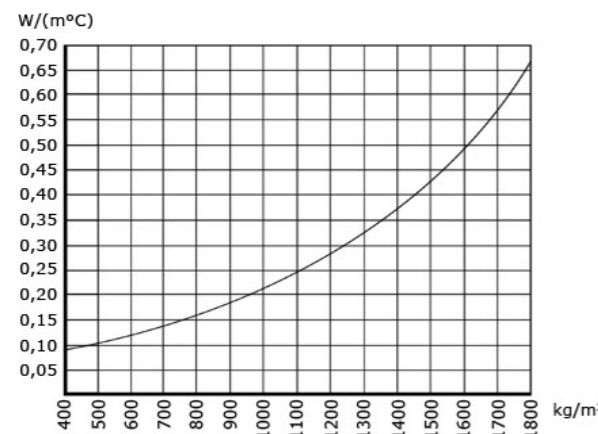
skumbetong.nu

RÖRFYLLNAD

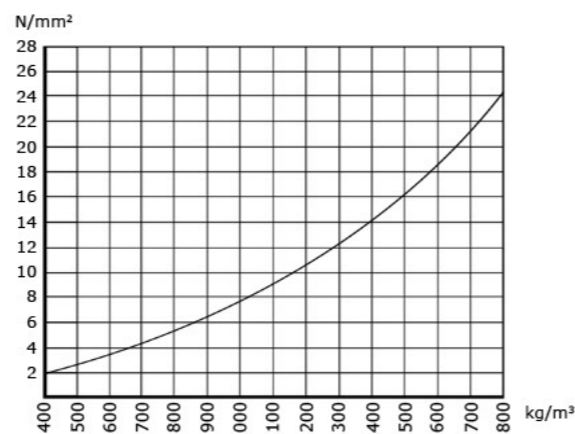
KOSTNADSEFFEKTIVT
TIDSBESPARANDE
MILJÖVÄNLIGT
SCHAKTBART
KAPILLÄRBRYTANDE
SÄTTNINGSFRI
SJÄLVNIVELLERANDE
ELIMENERAR SKADEDJUR
LÅG VIKT

Skumbetong produktion i Sverige AB
Kindgrensgatan 1B - 554 74 Jönköping
Tel. 036 351980 - Mob. 070 687 5751
E-post: info@skumbetong.nu

Värmekonduktivitet



Möjlig tryckhållfasthet



FYLLNING AV TUNNLAR

Vid fyllning av gångtunnlar är skumbetong mycket användbart. Skumbetongen är även sättningfri och förändras eller packas inte med tiden. Tack vare sin låga vikt så utgör skumbetong förhållandevis lite formtryck under gjutning, formtrycket avtar helt efter härdning, jämfört med sand eller andra fyllnadsmaterial som packas med tiden och riskerar sättningar. Skumbetong är dessutom kapillärbrytande vilket innebär att fruktgenomträngningen är minimal och skumbetongen behåller sin låga vikt med tiden. Andra fyllmaterial som leca eller lättklinkerbetong är av sugande material vilket bidrar till en ökande vikt och ett allt högre marktryck. Fyllning av gångtunnlar under vägbana kan göras helt utan avstängningar av ovanpåliggande väg.



FYLLNING AV KULVERTAR

Vid fyllning av kulvertar som tas ur bruk är fyllnadsgraden av stor vikt på grund av kulvertens ofta stora volym. Skumbetongens lättflytande och självnivellerande egenskaper låter skumbetongen flyta långa sträckor. Skumbetongen fyller ut skrymslen och hålrum samt fyller upp till kulvertens hjässa.

FYLLNING AV RELINADE LEDNINAR

Skumbetongen fyller ut runt reliningen och upp till hjässan på den gamla ledningen. Den nya ledningen blir optimalt fixerad och kan inte röra sig när skumbetongen är härdad. Tack vare skumbetongens låga vikt utsätts reliningen för ett relativt lågt formtryck under gjutning och inget formtryck efter härdning.



FYLLNING AV VA-LEDNINGAR

Skumbetong är mycket fördelaktigt som fyllnadsmaterial då gamla VA-system tas ur bruk. För att eliminera risken för sättningar i marken eller skadedjur så måste rören grävas upp eller fyllas. Skumbetongen är lättflytande och fyller upp till rörets hjässa. Jämfört med att gräva upp röret så finns det många fördelar med skumbetong. Kostnadsmsigt så blir en fyllning med skumbetong avsevärt mycket billigare. Avstängning av vägar och TMA blir näst intill obefintlig. Vilket bland annat bidrar till mindre påfrestningar på infrastrukturen. En fyllning görs dessutom på en bråkdel av tiden som det tar med traditionell grävning. Skumbetongen har en låg vikt (från 400 kg/m³) vilket ger ett skonsamt marktryck jämfört med andra återfyllnadsmaterial. På plats behövs endast vatten kopplas till maskinen för att producera och pumpa skumbetong. Vatten kan användas via exempelvis brandpost eller vatten/spolbil.

