



Er referens:

Vår referens:

Datum: December 2024

TEKNISKT DATABLAD

Betonghärtningskabel

Betonghärtning för grundplattor, valv, pelare och väggar. Påskyndar betonghärtning vid låga temperaturer. Snabbare härtning av betong innebär att formen kan rivas tidigare därför kan nästa gjutetapp också påbörjas tidigare. Framdriften av projektet går snabbare vid sträng kyla. Värmekabeln fixeras med plastad najtråd mot underkantsarmeringen.

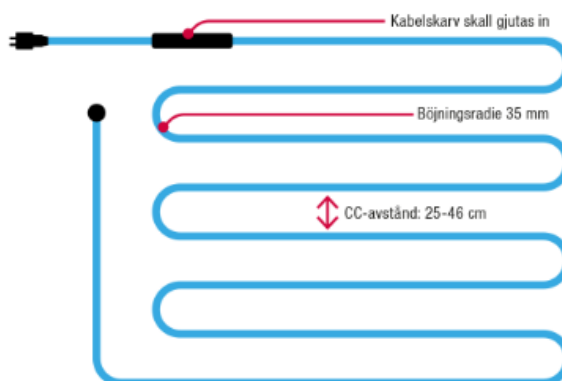
Värmekabeln är speciellt konstruerad för betonghärtning och ska endast användas för detta ändamål. Värmekabeln är försedd med anslutningskabel och ett anslutningsdon av 2-ledartyp. Hela värmekabelns längd exklusive anslutningskabeln måste gjutas in för att undvika att kabeln bränner sönder

Art.nr.	Namn	Längd	Effekt
DBA02A005	Betonghärtningskabel	3.3 m	130 W
DBA02A001	Betonghärtningskabel	10 m	380 W
DBA02A002	Betonghärtningskabel	20 m	735 W
DBA02A003	Betonghärtningskabel	35 m	1400 W
DBA02A004	Betonghärtningskabel	85 m	3500 W
DAE01E001	Plastad najtråd (2 mm)	-	-



Generella monteringsanvisningar av betonghärdningskabel

- Om kabeln förvaras i uppvärmt utrymme blir den enklare att förlägga.
- Naja fast kabeln med plastad najtråd på underkantsarmeringen.
- Kabeln får INTE korsa varandra samt INTE komma närmare varandra än 15cm.
- OBS! Betonghärdningskabeln får inte ha kontakt med isolermaterial som mineralull, cellplast eller dylikt.
- Hela värmekabeln skall gjutas in, även skarven mot kallkabel.
- Kabeln sätts i drift direkt efter gjutning.



Beräkning av avstånd för förläggning i betongplatta

Kabellängd	85 m	35 m	20 m	10 m	Temperatur utomhus (c)	Effekt
Effekt (W/m ²)	Yta m ² CC	Yta m ² CC	Yta m ² CC	Yta m ² CC	0 till -5	90W/m ²
150	23 27	9 27	5 25	2,5 25	-5 till -10	120W/m ²
120	29 34	12 34	6 30	3,2 32	-10 till -15	150W/m ²
100	35 41	14 40	7 35	3,9 38		
90	39 46	16 46	8 40	4,2 42		

Beräkning av effekter för väggar och valv

Detta är överslagseffekter för valv, väggar med kylning åt båda sidor. Det är räknat med lågvindstyrka, vid hårdare vindar ökar effektbehovet. Vid betongplattor blir effektbehovet lägre, då det endast är kylning från ett håll.

Effekt	75W/m ²	100W/m ²	150W/m ²	200W/m ²	Effekt	CC-avstånd
Plyfa 12 mm + 50mm isolering	-7°C	-	-15°C	-	75W/m ²	50 cm
Stål + 50mm isolering	-	-7°C	-	-15°C	100W/m ²	38 cm
Stål dålig isolering. Plyfa oisolerat	-	-	-7°C	-10°C	150W/m ²	20 cm
Stål oisolerat	-	-	-	-8°C	200W/m ²	20 cm