

TEKNISK DATABLAD - VARMEKABEL

VARMEKABEL FOR HÆRDNING AF BETON

Betonhærdningskabel er et varmekabel til hærdning og udtørring af beton. Systemet muliggør hurtig hærdning af betonet. Varmekablet skal fastgøres til armeringen og kan tilsluttes igen på et senere tidspunkt for mere effektiv hærdning.

Varmekablet er specielt designet til betonhærdning og udstyret med kabelforbindelse. Varmekablet har kun én forbindelsesende forsynet med kabel med stik. Kablet er 2-leder, hvilket gør det meget nemt og hurtigt at udlægge. Varmekablet fremskynder hærdning og muliggør aforskalling allerede efter 3 dage, selv i ekstrem kulde!



LÆNGDE	VARENUMMER	EFFEKT		TILSLUTNING
85 m	5041320	3500 W	16 A/3600 W	CEE-stik
85 m	*	3500 W	16 A/3600 W	Stikprop
35 m	*	1400 W	10 A/2300 W	CEE-stik
35 m	5041315	1400 W	10 A/2300 W	Stikprop
20 m	5041310	735 W	10 A/2300 W	Stikprop
10 m	5041305	380 W	10 A/2300 W	Stikprop
3,3 m	*	130 W	10 A/2300 W	Stikprop

*Bemærk: Ikke lagervarer, kan rekvireres fra værk

BEREGNING AF AFSTAND C-C FOR UDLÆGNING I BETON

LÆNGDE	85 m		35 m		20 m		10 m	
	Areal [m ²]	c-c	Areal [m ²]	c-c	Areal [m ²]	c-c	Areal [m ²]	c-c
Effekt [W/m ²]								
150	23	27	9	27	5	25	2,5	25
120	29	34	12	34	6	30	3,2	32
100	35	41	14	40	7	35	3,8	38
90	39	46	16	46	8	40	4,2	42

UDETEMPERATUR	EFFEKT [W/M ²]
0 °C til -5 °C	90
-5 °C til -10 °C	120
-10 °C til -15 °C	150

BEREGNING AF EFFEKT I VÆGGE

Det er overslag på effekten for hvælvninger og vægge med køling til begge sider. Det er regnet med lav vindhastighed, ved stærkere vind øges effektbehovet. Ved betonplader er effektbehovet lavere, da de kun afkøles fra én side.

EFFEKT	75 W/M ²	100 W/M ²	150 W/M ²	200 W/M ²
Finér 12 mm + 50 mm isolering	-7 °C		-15 °C	
Stål + 50 mm isolering		-7 °C		-15 °C
Stål dårlig isoleret + uisolert finér			-7 °C	-10 °C
Stål uisolert				-8 °C

EFFEKT [W/M ²]	C-C AFSTAND [CM]
75	50
100	38
150	25
200	20

MONTERINGSVEJLEDNING

1. Opbevar kablet i et opvarmet rum, da kablet dermed vil være lettere at udlægge
2. Kablet bindes fast på armeringen med plastbelagt bindetråd eller almindelige kabelstrips
3. Sørg for at kablet ikke krydser andre kabler. Kablerne bør ikke ligge tættere end 15 cm
4. PAS PÅ!! Kablet må ikke være i kontakt med isoleringsmaterialer som mineraluld, skum eller lignende
5. Hele varmekablet skal lægges ud inden støbning. Kabelsamlingen skal også støbes ind
6. Kablet sættes i drift umiddelbart efter støbning

