



Fargekode-tabeller for telekabler
Utvalgstabell for varmekabel

 **nexans**
STØRST PÅ KABEL

Gjeldende fra 1/4-2005

FARGEKODE DIN 47100 – MULTIKABEL

| Leder | Farge | Leder | Farge | Leder | Farge |
|-------|------------|--|------------|-------|-----------------|
| 1 | hvit | 24 | brun rød | 43 | blå sort |
| 2 | brun | 25 | hvit sort | 44 | rød sort |
| 3 | grønn | 26 | brun sort | 45 | hvit brun sort |
| 4 | gul | 27 | grå grønn | 46 | gul grønn sort |
| 5 | grå | 28 | gul grå | 47 | grå rosa sort |
| 6 | rosa | 29 | rosa grønn | 48 | blå rød sort |
| 7 | blå | 30 | gul rosa | 49 | hvit grønn sort |
| 8 | rød | 31 | grønn blå | 50 | grønn brun sort |
| 9 | sort | 32 | gul blå | 51 | hvit gul sort |
| 10 | fiolett | 33 | grønn rød | 52 | gul brun sort |
| 11 | grå rosa | 34 | gul rød | 53 | hvit grå sort |
| 12 | rød blå | 35 | grønn sort | 54 | grå brun sort |
| 13 | hvit grønn | 36 | gul sort | 55 | hvit rosa sort |
| 14 | brun grønn | 37 | grå blå | 56 | rosa brun sort |
| 15 | hvit gul | 38 | rosa blå | 57 | hvit blå sort |
| 16 | gul brun | 39 | grå rød | 58 | brun blå sort |
| 17 | hvit grå | 40 | rosa rød | 59 | hvit rød sort |
| 18 | grå brun | 41 | grå sort | 60 | brun rød sort |
| 19 | hvit rosa | 42 | rosa sort | 61 | sort hvit |
| 20 | rosa brun | Parkabel produsert etter DIN-47100 Fra par 1-27 a-gren i paret = leder nr 1, 3 osv. b-gren i paret = leder nr 2, 4 osv. | | | |
| 21 | hvit blå | | | | |
| 22 | brun blå | | | | |
| 23 | hvit rød | | | | |

| FARGEKODE NORSK PARKABEL | | | FARGEKODE IEC - PARKABEL | | |
|---|----------------------|--------|--------------------------|--------|--------|
| Ledermerking | | | Ledermerking | | |
| Par | A-gren | B-gren | Par | A-gren | B-gren |
| 1 | blå | rød | 1 | hvit | blå |
| 2 | hvit | rød | 2 | hvit | orange |
| 3 | gul | rød | 3 | hvit | grønn |
| 4 | grå | rød | 4 | hvit | brun |
| 5 | orange | rød | 5 | hvit | grå |
| 6 | blå | sort | 6 | rød | blå |
| 7 | hvit | sort | 7 | rød | orange |
| 8 | gul | sort | 8 | rød | grønn |
| 9 | grå | sort | 9 | rød | brun |
| 10 | orange | sort | 10 | rød | grå |
| Gruppe | Gruppebånd | | 11 | sort | blå |
| 1 | blå | | 12 | sort | orange |
| 2 | hvit | | 13 | sort | grønn |
| 3 | gul | | 14 | sort | brun |
| 4 | grå | | 15 | sort | grå |
| 5 | orange | | 16 | gul | blå |
| 6 | blå | sort | 17 | gul | orange |
| 7 | hvit | sort | 18 | gul | grønn |
| 8 | gul | sort | 19 | gul | brun |
| 9 | grå | sort | 20 | gul | grå |
| 10 | orange | sort | 21 | hvit | blå |
| Par | Stjernefirer "2 par" | | 22 | hvit | blå |
| 1 | blå | rød | 23 | hvit | blå |
| 2 | grønn | sort | 24 | hvit | blå |
| | | | 25 | hvit | blå |
| ME/MXLE/MXWE/MYWE/MEBE/FEQE/MEQE/MERE/ METE/METF/EP/IVX/IXLI | | | Kategori 5/6/7 | | |

FARGEKODE DEF-STAN 61.12

| Leder | Farge | Leder | Farge |
|-------|-----------|-------|--------------|
| 1 | rød | 19 | gul blå |
| 2 | blå | 20 | hvit blå |
| 3 | grønn | 21 | blå sort |
| 4 | gul | 22 | orange blå |
| 5 | hvit | *23 | grønn blå |
| 6 | sort | *24 | grå blå |
| 7 | brun | *25 | gul grønn |
| 8 | fiolett | 26 | hvit grønn |
| 9 | orange | 27 | grønn sort |
| 10 | rosa | 28 | orange grønn |
| 11 | turkis | 29 | grå grønn |
| 12 | grå | 30 | gul brun |
| 13 | rød blå | 31 | hvit brun |
| 14 | grønn rød | 32 | brun sort |
| 15 | gul rød | 33 | grå brun |
| 16 | hvit rød | 34 | gul fiolett |
| 17 | rød sort | 35 | fiolett sort |
| 18 | rød brun | 36 | hvit fiolett |

***For 25 leder gjelder følgende**

| | | | | | |
|----|-----------|----|------------|----|--------------|
| 23 | gul grønn | 24 | hvit grønn | 25 | orange grønn |
|----|-----------|----|------------|----|--------------|

PFK/PFSK

FARGEKODE CN-1

| Ledermarkering | | | Ledermarkering | | |
|----------------|--------|---------|----------------|----------|---------|
| Par | A-gren | B-gren | Par | A-gren | B-gren |
| 1 | sort | blå | 26 | hvit | gul |
| 2 | sort | orange | 27 | hvit | fiolett |
| 3 | sort | grønn | 28 | blå | rød |
| 4 | sort | brun | 29 | blå | gul |
| 5 | sort | grå | 30 | blå | fiolett |
| 6 | blå | hvit | 31 | grønn | rød |
| 7 | blå | orange | 32 | grønn | gul |
| 8 | blå | grønn | 33 | grønn | fiolett |
| 9 | blå | brun | 34 | rød | grå |
| 10 | blå | grå | 35 | rød | orange |
| 11 | orange | hvit | 36 | rød | gul |
| 12 | orange | grønn | 37 | rød | brun |
| 13 | orange | brun | 38 | rød | fiolett |
| 14 | orange | grå | 39 | grå | gul |
| 15 | grønn | hvit | 40 | grå | fiolett |
| 16 | grønn | brun | 41 | orange | gul |
| 17 | grønn | grå | 42 | orange | fiolett |
| 18 | brun | hvit | 43 | gul | brun |
| 19 | brun | grå | 44 | gul | fiolett |
| 20 | grå | hvit | 45 | brun | fiolett |
| 21 | sort | hvit | 46 | lys brun | sort |
| 22 | sort | rød | 47 | lys brun | blå |
| 23 | sort | gul | 48 | lys brun | rød |
| 24 | sort | fiolett | 49 | lys brun | orange |
| 25 | hvit | rød | 50 | lys brun | gul |

Stjernefirer: sort-blå-rød-gul

PT/PTS/PTSK/HKP/HKSK

| FARGEKODE LOOSETUBE FIBERKABEL | | | |
|--------------------------------|---------|---------|-------|
| Fiber nr. | Farge | Rør nr. | Farge |
| 1 | hvit | 1 | rød |
| 2 | rød | 2 | grønn |
| 3 | gul | 3 | hvit |
| 4 | grønn | 4 | hvit |
| 5 | blå | 5 | hvit |
| 6 | grå | 6 | hvit |
| 7 | brun | 7 | hvit |
| 8 | sort | 8 | hvit |
| 9 | fiolett | 9 | hvit |
| 10 | turkis | 10 | hvit |
| 11 | orange | 11 | hvit |
| 12 | rosa | 12 | hvit |

(Større fibertall kan ha en oppbygning med rør i 2 lag.)

| FARGEKODE FOR FTTH KABEL | | | |
|--------------------------|---------|---------|-------|
| Fiber nr. | Farge | Rør nr. | Farge |
| 1 | rød | 1 | rød |
| 2 | blå | 2 | blå |
| 3 | hvit | 3 | hvit |
| 4 | grønn | 4 | hvit |
| 5 | gul | 5 | hvit |
| 6 | grå | 6 | hvit |
| 7 | orange | 7 | hvit |
| 8 | brun | 8 | hvit |
| 9 | fiolett | 9 | hvit |
| 10 | sort | 10 | hvit |
| 11 | rosa | 11 | hvit |
| 12 | turkis | 12 | hvit |

QXXE, QXAE, QXWE, QENE

ADSS

FARGEKODE FIBERKABEL MED FIBER I STÅLRØR

| Ringmerking* | 0/0 | 1/50 | 1/25 | 2/50 | 2/25 | 1/100 | 2/200 | 3/50 | 3/300 | 4/50 | 4/100 |
|--------------|-----|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|
| rød | 1 | 13 | 22 | 31 | 40 | 49 | 58 | 67 | 76 | 85 | 94 |
| grønn | 2 | 14 | 23 | 32 | 41 | 50 | 59 | 68 | 77 | 86 | 95 |
| blå | 3 | 15 | 24 | 33 | 42 | 51 | 60 | 69 | 78 | 87 | 96 |
| gul | 4 | 16 | 25 | 34 | 43 | 52 | 61 | 70 | 79 | 88 | |
| hvit | 5 | 17 | 26 | 35 | 44 | 53 | 62 | 71 | 80 | 89 | |
| grå | 6 | | | | | | | | | | |
| brun | 7 | | | | | | | | | | |
| fiolett | 8 | | | | | | | | | | |
| turkis | 9 | 18 | 27 | 36 | 45 | 54 | 63 | 72 | 81 | 90 | |
| sort | 10 | | | | | | | | | | |
| orange | 11 | 19 | 28 | 37 | 46 | 55 | 64 | 73 | 82 | 91 | |
| rosa | 12 | 20 | 29 | 38 | 47 | 56 | 65 | 74 | 83 | 92 | |
| klar | | 21 | 30 | 39 | 48 | 57 | 66 | 75 | 84 | 93 | |

* a/b antall merker/avstand i mm. OPGW, QERE, QEVE, QIQG, QIQI

FARGEKODE FIBERKABEL MB, TB, TBW, UB, UT, UC OG LANMARK

| Fiber nr. | Farge | Fiber nr. | Farge/ring | Fiber nr. | Farge/ring |
|-----------|--------|-----------|------------|-----------|-------------|
| 1 | blå | 9 | gul | 17 | grå + 0 |
| 2 | orange | 10 | fiolett | 18 | hvit + 0 |
| 3 | grønn | 11 | rosa | 19 | blå + 00 |
| 4 | brun | 12 | turkis | 20 | orange + 00 |
| 5 | grå | 13 | blå + 0 | 21 | grønn + 00 |
| 6 | hvit | 14 | orange + 0 | 22 | brun + 00 |
| 7 | rød | 15 | grønn + 0 | 23 | grå + 00 |
| 8 | sort | 16 | brun + 0 | 24 | hvit + 00 |

FARGEKODE AWAI

| LAG 1 | | LAG 2 | |
|-----------|---------|-----------|---------|
| Fiber nr. | Farge | Fiber nr. | Farge |
| 1 | hvit | 13 | hvit |
| 2 | rød | 14 | rød |
| 3 | gul | 15 | gul |
| 4 | grønn | 16 | grønn |
| 5 | blå | 17 | blå |
| 6 | grå | 18 | grå |
| 7 | brun | 19 | brun |
| 8 | sort | 20 | sort |
| 9 | fiolett | 21 | fiolett |
| 10 | turkis | 22 | turkis |
| 11 | orange | 23 | orange |
| 12 | rosa | 24 | rosa |

FARGEKODE FIBER I STÅLRØR TIA-598-C

| | 0/0 | 1/50 | 1/25 | 2/50 | 2/25 | 1/100 | 2/100 | 3/50 |
|---------|-----|------|------|------|------|-------|-------|------|
| blå | 1 | 13 | 25 | 37 | 49 | 61 | 73 | 85 |
| orange | 2 | 14 | 26 | 38 | 50 | 62 | 74 | 86 |
| grønn | 3 | 15 | 27 | 39 | 51 | 63 | 75 | 87 |
| brun | 4 | 16 | 28 | 40 | 52 | 64 | 76 | 88 |
| grå | 5 | 17 | 29 | 41 | 53 | 65 | 77 | 89 |
| hvit | 6 | 18 | 30 | 42 | 54 | 66 | 78 | 90 |
| rød | 7 | 19 | 31 | 43 | 55 | 67 | 79 | 91 |
| klar | 8 | 20 | 32 | 44 | 56 | 68 | 80 | 92 |
| gul | 9 | 21 | 33 | 45 | 57 | 69 | 81 | 93 |
| fiolett | 10 | 22 | 34 | 46 | 58 | 70 | 82 | 94 |
| rosa | 11 | 23 | 35 | 47 | 59 | 71 | 83 | 95 |
| turkis | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 84 | 96 |

UTTAKSTABELL VARMEKABEL 10 W/M TKXP/TXLP

| AREAL | | 40-60W/m ² | 60-80W/m ² | 80-100W/m ² | 100-120W/m ² |
|-------------------|--------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|
| 4 m ² | Effekt | 230W | 230W | 380W | 380W |
| | c-c cm | 17 | 17 | 11 | 13 |
| 5 m ² | Effekt | 230W | 380W | 380W | 530W |
| | c-c cm | 22 | 13 | 13 | 9 |
| 6 m ² | Effekt | 380W | 380W | 530W | 760W |
| | c-c cm | 16 | 16 | 11 | 8 |
| 7 m ² | Effekt | 380W | 530W | 530W | 760W |
| | c-c cm | 18 | 13 | 13 | 9 |
| 8 m ² | Effekt | 380W | 530W | 760W | 940W |
| | c-c cm | 21 | 15 | 11 | 8 |
| 9 m ² | Effekt | 530W | 700W | 760W | 1050W |
| | c-c cm | 17 | 12 | 12 | 9 |
| 10 m ² | Effekt | 530W | 840W | 940W | 1050W |
| | c-c cm | 19 | 13 | 11 | 9 |
| 11 m ² | Effekt | 530W | 840W | 940W | 1300W |
| | c-c cm | 21 | 14 | 12 | 8 |
| 12 m ² | Effekt | 530W | 840W | 1050W | 1300W |
| | c-c cm | 22 | 16 | 11 | 9 |
| 13 m ² | Effekt | 760W | 1000W | 1050W | 1300W |
| | c-c cm | 17 | 14 | 12 | 10 |
| 14 m ² | Effekt | 760W | 1000W | 1050W | 1610W |
| | c-c cm | 18 | 15 | 11 | 9 |
| 15 m ² | Effekt | 760W | 1250W | 1300W | 1610W |
| | c-c cm | 20 | 14 | 12 | 9 |
| 16 m ² | Effekt | 760W | 1250W | 1300W | 1610W |
| | c-c cm | 21 | 15 | 12 | 10 |
| 17 m ² | Effekt | 760W | 1300W | 1610W | 2x940W |
| | c-c cm | 18 | 13 | 11 | 9 |
| 18 m ² | Effekt | 940W | 1300W | 1610W | 2x940W |
| | c-c cm | 19 | 14 | 11 | 9 |
| 19 m ² | Effekt | 940W | 1300W | 1610W | 2x1050W |
| | c-c cm | 20 | 15 | 12 | 10 |
| 20 m ² | Effekt | 1050W | 1300W | 1610W | 2x1050W |
| | c-c cm | 19 | 15 | 12 | 9 |

UTTAKSTABEL VARMEKABEL 17 W/M TKXP/TXLP

| AREAL | | 60-80W/ m ² | 80-100W/ m ² | 100-120W/m ² | 120-150W/m ² |
|-------------------|--------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 3 m ² | Effekt | 200W | 300W | 300W | 400W |
| | c-c cm | 25 | 17 | 17 | 12 |
| 4 m ² | Effekt | 300W | 400W | 400W | 500W |
| | c-c cm | 22 | 17 | 17 | 13 |
| 5 m ² | Effekt | 300W | 400W | 500W | 600W |
| | c-c cm | 28 | 21 | 17 | 14 |
| 6 m ² | Effekt | 400W | 500W | 700W | 840W |
| | c-c cm | 25 | 20 | 14 | 12 |
| 7 m ² | Effekt | 500W | 600W | 840W | 1000W |
| | c-c cm | 23 | 20 | 14 | 12 |
| 8 m ² | Effekt | 500W | 700W | 840W | 1000W |
| | c-c cm | 27 | 19 | 16 | 13 |
| 9 m ² | Effekt | 600W | 840W | 1000W | 1250W |
| | c-c cm | 24 | 18 | 15 | 12 |
| 10 m ² | Effekt | 600W | 840W | 1000W | 1250W |
| | c-c cm | 28 | 20 | 17 | 13 |
| 11 m ² | Effekt | 700W | 840W | 1250W | 1370W |
| | c-c cm | 26 | 22 | 15 | 13 |
| 12 m ² | Effekt | 700W | 1000W | 1370W | 1700W |
| | c-c cm | 29 | 20 | 15 | 12 |
| 13 m ² | Effekt | 840W | 1000W | 1370W | 1700W |
| | c-c cm | 26 | 22 | 16 | 13 |
| 14 m ² | Effekt | 840W | 1250W | 1370W | 1700W |
| | c-c cm | 28 | 19 | 17 | 14 |
| 15 m ² | Effekt | 1000W | 1250W | 1700W | 2100W |
| | c-c cm | 25 | 20 | 15 | 12 |
| 16 m ² | Effekt | 1000W | 1370W | 1700W | 2100W |
| | c-c cm | 27 | 19 | 16 | 13 |
| 17 m ² | Effekt | 1250W | 1370W | 1700W | 2100W |
| | c-c cm | 23 | 21 | 17 | 13 |
| 18 m ² | Effekt | 1250W | 1370W | 2100W | 2600W |
| | c-c cm | 24 | 22 | 14 | 12 |
| 19 m ² | Effekt | 1250W | 1700W | 2100W | 2600W |
| | c-c cm | 25 | 19 | 15 | 12 |
| 20 m ² | Effekt | 1250W | 1700W | 2100W | 2600W |
| | c-c cm | 27 | 20 | 16 | 13 |

MILLIMATTE 80 W/m²

| Min. rom areal (m ²) | Effekt (W) | Matte | | | Element motstand | EL nr. |
|---|---------------|--------|--------|-------------------|---------------------|-----------|
| | | bredde | lengde | areal | | |
| | | (m) | (m) | (m ²) | | |
| 1,9 | 150 | 0,4 | 4,6 | 1,8 | 352,7 | 10 341 33 |
| 2,6 | 200 | 0,4 | 6,1 | 2,4 | 264,5 | 10 341 35 |
| 3,9 | 300 | 0,4 | 9,2 | 3,7 | 176,3 | 10 341 37 |
| 5,2 | 400 | 0,4 | 12,2 | 4,9 | 132,3 | 10 341 41 |
| 6,5 | 500 | 0,4 | 15,3 | 6,1 | 105,8 | 10 341 43 |
| 7,8 | 600 | 0,8 | 9,4 | 7,5 | 88,2 | 10 341 45 |
| 9,1 | 700 | 0,8 | 10,9 | 8,7 | 75,6 | 10 341 47 |
| 10,9 | 840 | 0,8 | 13,1 | 10,5 | 63,0 | 10 341 49 |
| 13,0 | 1000 | 0,8 | 15,8 | 12,6 | 52,9 | 10 341 51 |

MILLIMATTE 130 W/m²

| Min. rom areal (m ²) | Effekt (W) | Matte | | | Element motstand | EL nr. |
|---|---------------|--------|--------|-------------------|---------------------|-----------|
| | | bredde | lengde | areal | | |
| | | (m) | (m) | (m ²) | | |
| 1,6 | 200 | 0,4 | 3,6 | 1,5 | 264,5 | 10 366 69 |
| 2,4 | 300 | 0,4 | 5,3 | 2,1 | 176,3 | 10 366 70 |
| 3,2 | 400 | 0,4 | 7,1 | 2,8 | 132,3 | 10 366 71 |
| 4,0 | 500 | 0,4 | 8,8 | 3,5 | 105,8 | 10 366 72 |
| 4,7 | 600 | 0,8 | 5,5 | 4,4 | 88,2 | 10 366 73 |
| 5,5 | 700 | 0,8 | 6,5 | 5,2 | 75,6 | 10 366 74 |
| 6,6 | 840 | 0,8 | 7,7 | 6,2 | 63,0 | 10 366 75 |
| 7,8 | 1000 | 0,8 | 9,2 | 7,4 | 52,9 | 10 366 76 |

| MILLIDRY 65W/m ² | | | | | | |
|----------------------------------|------------|--------|--------|-------------------|------------------|-----------|
| Min. rom areal (m ²) | Effekt (W) | Matte | | | Element motstand | EL nr. |
| | | bredde | lengde | areal | | |
| | | (m) | (m) | (m ²) | | |
| 1,5 | 90 | 0,4 | 3,5 | 1,4 | 587,8 | 10 341 71 |
| 2,1 | 130 | 0,4 | 4,8 | 1,9 | 406,9 | 10 341 73 |
| 2,8 | 170 | 0,4 | 6,5 | 2,6 | 330,6 | 10 341 75 |
| 3,3 | 200 | 0,4 | 7,7 | 3,1 | 264,5 | 10 341 77 |
| 3,8 | 230 | 0,4 | 8,9 | 3,6 | 230,0 | 10 341 79 |
| 4,6 | 280 | 0,4 | 10,8 | 4,3 | 188,9 | 10 341 81 |
| 5,5 | 340 | 0,4 | 13,0 | 5,2 | 155,6 | 10 341 83 |
| 6,6 | 410 | 0,8 | 7,9 | 6,3 | 129,0 | 10 341 85 |
| 7,6 | 470 | 0,8 | 9,1 | 7,3 | 112,6 | 10 341 87 |
| 9,2 | 570 | 0,8 | 11,0 | 8,8 | 92,8 | 10 341 89 |
| 11,2 | 690 | 0,8 | 13,3 | 10,6 | 76,7 | 10 341 91 |

Dimensjonering av varmegulv, anbefalinger og begrensninger

| | |
|------------------------------|--|
| Oppholdsrom: | 70-100 W/m ² |
| Bad, WC, Vaskerom: | 120-150 W/m ² |
| Tregulv maksimalt: | 80 W/m ² og maks. 10 W/m ² |
| Maksimal effekt uansett rom: | 150 W/m ² |

Iht NEK 400 skal det dimensjoneres slik at temperatur ikke skal overstige 80°C noen steder i anlegget.

Dette skal dokumenteres og overleveres anleggseier.

Effektiv installasjon krever høy kvalitet i alle ledd og god dokumentasjon. På www.nexans.no får du tilgang til mer detaljert dokumentasjon om våre produkter.



Nexans - Degrafio © 12.05

Nexans
STØRST PÅ KABEL

Nexans Norway AS

Postadress: Postboks 100, 1403 Langhus • Besøksadress: Regnbueveien 7 • 1405 Langhus
Telefon: 64 86 18 00 • Telefaks: 64 86 19 50

www.nexans.no