

Mikrokabel

Fiberkabel som förläggs idag förväntas vara i drift i minst 25 år. Det är vad fibertekniken lovar. Rätt kabel som hanteras rätt under hela sin livscykel har alltså potential att leva ett långt liv. Därför gäller det att du satsar på kvalitet. Redan idag.





Kablar för alla lägen

Två installationer är sällan likadana. Först och främst handlar det om omfattning och förutsättningar. Ska installationen ske i ett helt område eller i en enskild byggnad? Hur ser husen ut? Har de flera lägenheter? Det är frågor du säkert kan svara på utan problem. Men även i ett mindre perspektiv kan omständigheterna vara vitt skilda.

Vad krävs av din kabel?

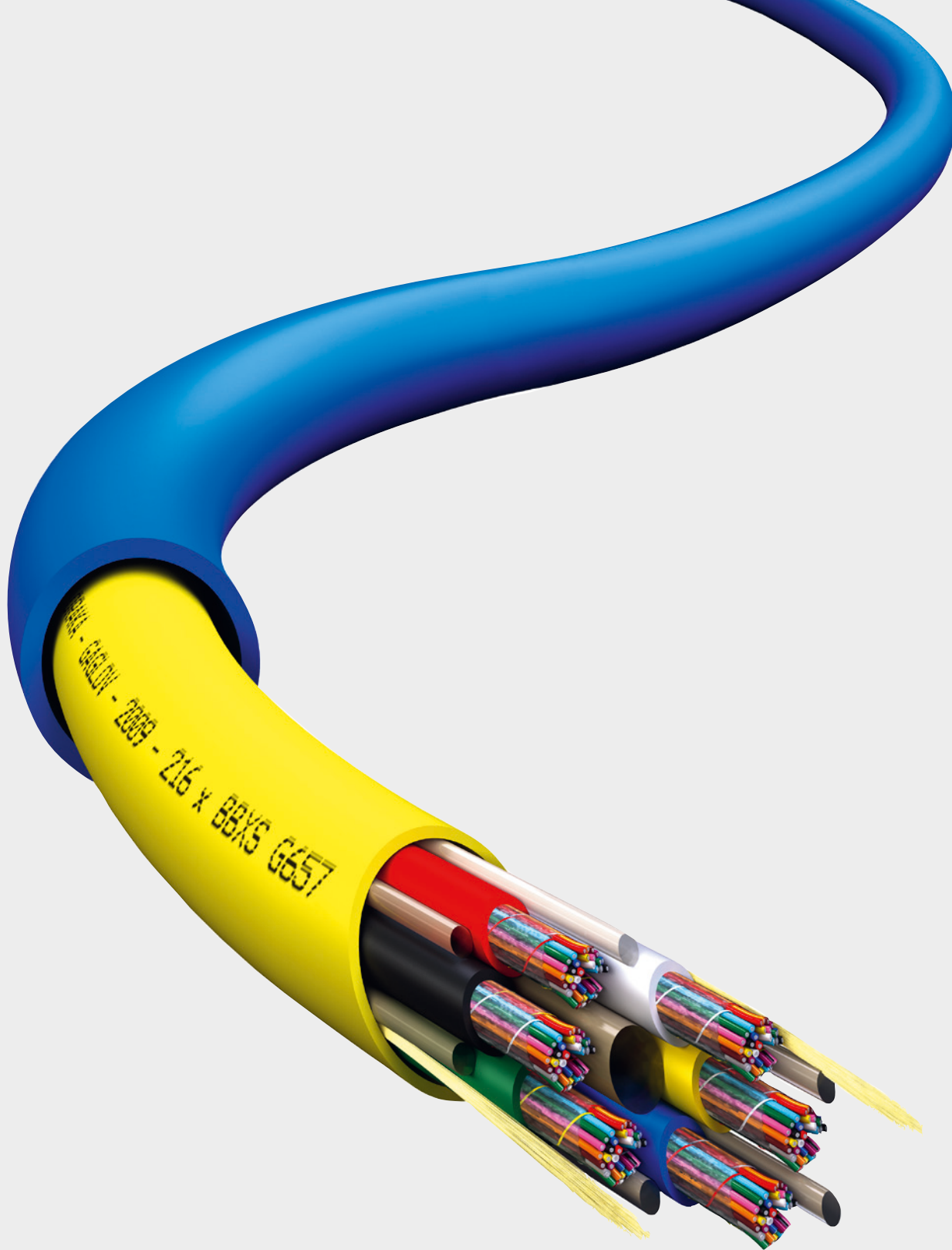
I ett nät behövs kablar av vitt skilda typer. I några situationer prioriteras hög fiberdensitet, stora förgreningsmöjligheter och snabb installation. I andra situationer är det i stället viktigare med små böjradier, mycket enkel skalning och möjlighet att nyttja existerande utrymmen. Inom det sortiment Rala och Prysmian Group presenterar finns alla möjligheter att hitta passande produkter.

Ralas kablar

Fråga oss gärna om råd. Vi har kablar i alla tänkbara dimensioner. De allra minsta är 1,8 mm

i diameter. Det finns även tjockare varianter med högre kapacitet. Det går dock inte att utläsa vad en kabel klarar av enbart på dess tjocklek. Som pionjärer inom mikrokabelteknik har vi sett kablar få allt högre fiberdensitet i mindre dimensioner.

Alla kablar är halogenfria, lätta att hantera och långsvattentåta. Kablar med fibrer i flera lösa tuber har torr kärna. Gemensamt för alla är att de har bra installationsegenskaper och är testade i de kanalisationer som Rala erbjuder.



Prysmian Groups

BendBright XS

För riktigt snygga installationer

Vilka kablar du än väljer för dina installationer har du alltid möjlighet att välja BendBright XS. Det är en böjökänslig, robust och tålig fiber enligt standarden G.657.A2 med överlägsen prestanda vid mindre böjradier jämfört med traditionell fiber. Det i sin tur betyder att fibrerna kan termineras i mindre och slimmade termineringsboxar. Nu kan du alltså minimera skönhetsfläckarna som de vanliga skrymmande boxarna utgjort. Att BendBright XS är en stark och tålig fiber gör att risken för problem i till exempel ODF-hyllor minskar rejält.

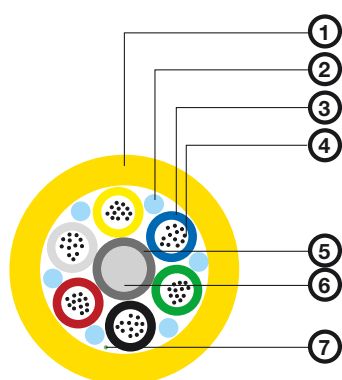
För riktig hög fiberdensitet

Egenskaperna hos BendBright XS medger revolutionerande kabelkonstruktioner med många fibrer. Vad sägs om en mikrokabel som är 8,4 mm i diameter och innehåller 216 fibrer? Om du i ett 40/32 rör har 4 stycken 12/10 mm mikrorör, ger det 864 fibrer. I en kabel med endast ett lager lösa tuber blir alla lättåtkomliga. Utmärkt vid exempelvis mittuppskalning och avgrening. Större städer har ett stort fiberbehov både mellan korskopplingspunkter och i matning för FttX. Nu kan mycket fiber installeras med mikrokanalisation.

216 fibrer i förstoring.
Skala 50:1

Loosetube Stranded

Loosetube-kabeln är enkel att öppna upp mitt på för att skarva ut några av fibrerna. Detta trots sina små dimensioner. Den finns i upp till 216 fibrer och kan till exempel installeras i 12/10 mm mikrokanalisation. Den klarar nordiska temperaturvariationer, har torr kärna och är längsvattentät.



Egenskaper

- För användning i backbone, stadsnät och accessnät.
- Anpassad för JETnet®.
- Installeras i mikrorör eller direkt i skyddskanalisation.
- Helt vattentät konstruktion.
- Längsvattentät.
- Liten diameter.
- Låg vikt.
- Optimerad för blåsing.
- Helt dielektrisk.
- Halogenfri.
- Torr kärna

Konstruktion

En torr kärna med lösa fibrer i tuber runt en central dragavlastare enligt följande;

- 1** Yttre skyddande skikt av polyetenplast.
Färg: Gul för Single Mode och Orange för Multi Mode, andra färger på förfrågan.
- 2** Utfyllnadsmaterial.
- 3** Sekundär tub av termoplast med hög styrka som lätt kan skalas av.
- 4** Fibrer liggande i fuktavvisande och miljövänlig gelé.
- 5** Svällband.
- 6** Dragavlastare i form av glasfiberstav.
- 7** Rip-coord i form av aramidfiber som också ger mekanisk styrka.

Dimensioner

Följande konfigurationer av kabeln finns som standard. Ytterligare konfigurationer kan tillverkas på beställning.

| ART.NR | BENÄMNING | ANTAL FIBER | ANTAL TUBER | ANTAL FIBER PER TUBE | ANTAL FILLERS | KABELNS YTTRE Ø (MM) | VIKT [KG/KM] | MAX DRAG-KRAFT UNDER KORT TID [N] |
|----------|--|-------------|-------------|----------------------|---------------|----------------------|--------------|-----------------------------------|
| 1340024S | JN OFC Loosetube 24xG652D | 24 | 2 | 12 | 4 | 6,0 | 31,9 | 500 |
| 1340048S | JN OFC Loosetube 48xG652D | 48 | 4 | 12 | 2 | 6,0 | 32,1 | 500 |
| 1370096S | JN OFC Loosetube XS 96xG652D | 96 | 8 | 12 | 0 | 6,5 | 42,0 | 500 |
| 1340144S | JN OFC Loosetube 144xG652D | 144 | 6 | 24 | 0 | 8,0 | 64 | 800 |
| 1346192S | JN OFC Loosetube 192xG657A1 BendBright | 192 | 6 | 4x36 + 2x24 | 0 | 8,4 | 65 | 500 |
| 1346216S | JN OFC Loosetube 216xG657A1 BendBright | 216 | 6 | 36 | 0 | 8,4 | 65 | 500 |

Färgmärkning av Loosetube med 144 och 192 fiber

Färgmärkningen kan utföras på flera alternativa sätt. Här nedan standardmärkningen.

| TUBENS FÄRG | RÖD | | | BLÅ | | | VIT | | | GRÖN | | | GUL | | | GRÅ | | | |
|------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| FIBERNES FÄRG | 144 | 192 | 216 | 144 | 192 | 216 | 144 | 192 | 216 | 144 | 192 | 216 | 144 | 192 | 216 | 144 | 192 | 216 | |
| RÖTT KARDELBAND | Röd | 1 | 1 | 1 | 25 | 37 | 37 | 49 | 73 | 73 | 73 | 97 | 109 | 97 | 133 | 145 | 121 | 169 | 181 |
| | Blå | 2 | 2 | 2 | 26 | 38 | 38 | 50 | 74 | 74 | 74 | 98 | 110 | 98 | 134 | 146 | 122 | 170 | 182 |
| | Vit | 3 | 3 | 3 | 27 | 39 | 39 | 51 | 75 | 75 | 75 | 99 | 111 | 99 | 135 | 147 | 123 | 171 | 183 |
| | Grön | 4 | 4 | 4 | 28 | 40 | 40 | 52 | 76 | 76 | 76 | 100 | 112 | 100 | 136 | 148 | 124 | 172 | 184 |
| | Gul | 5 | 5 | 5 | 29 | 41 | 41 | 53 | 77 | 77 | 77 | 101 | 113 | 101 | 137 | 149 | 125 | 173 | 185 |
| | Grå | 6 | 6 | 6 | 30 | 42 | 42 | 54 | 78 | 78 | 78 | 102 | 114 | 102 | 138 | 150 | 126 | 174 | 186 |
| | Brun | 7 | 7 | 7 | 31 | 43 | 43 | 55 | 79 | 79 | 79 | 103 | 115 | 103 | 139 | 151 | 127 | 175 | 187 |
| | Svart | 8 | 8 | 8 | 32 | 44 | 44 | 56 | 80 | 80 | 80 | 104 | 116 | 104 | 140 | 152 | 128 | 176 | 188 |
| | Lila | 9 | 9 | 9 | 33 | 45 | 45 | 57 | 81 | 81 | 81 | 105 | 117 | 105 | 141 | 153 | 129 | 177 | 189 |
| | Orange | 10 | 10 | 10 | 34 | 46 | 46 | 58 | 82 | 82 | 82 | 106 | 118 | 106 | 142 | 154 | 130 | 178 | 190 |
| | Turkos | 11 | 11 | 11 | 35 | 47 | 47 | 59 | 83 | 83 | 83 | 107 | 119 | 107 | 143 | 155 | 131 | 179 | 191 |
| | Rosa | 12 | 12 | 12 | 36 | 48 | 48 | 60 | 84 | 84 | 84 | 108 | 120 | 108 | 144 | 156 | 132 | 180 | 192 |
| BLÅTT KARDELBAND | Röd | 13 | 13 | 13 | 37 | 49 | 49 | 61 | 85 | 85 | 85 | 109 | 121 | 109 | 145 | 157 | 133 | 181 | 193 |
| | Blå | 14 | 14 | 14 | 38 | 50 | 50 | 62 | 86 | 86 | 86 | 110 | 122 | 110 | 146 | 158 | 134 | 182 | 194 |
| | Vit | 15 | 15 | 15 | 39 | 51 | 51 | 63 | 87 | 87 | 87 | 111 | 123 | 111 | 147 | 159 | 135 | 183 | 195 |
| | Grön | 16 | 16 | 16 | 40 | 52 | 52 | 64 | 88 | 88 | 88 | 112 | 124 | 112 | 148 | 160 | 136 | 184 | 196 |
| | Gul | 17 | 17 | 17 | 41 | 53 | 53 | 65 | 89 | 89 | 89 | 113 | 125 | 113 | 149 | 161 | 137 | 185 | 197 |
| | Grå | 18 | 18 | 18 | 42 | 54 | 54 | 66 | 90 | 90 | 90 | 114 | 126 | 114 | 150 | 162 | 138 | 186 | 198 |
| | Brun | 19 | 19 | 19 | 43 | 55 | 55 | 67 | 91 | 91 | 91 | 115 | 127 | 115 | 151 | 163 | 139 | 187 | 199 |
| | Svart | 20 | 20 | 20 | 44 | 56 | 56 | 68 | 92 | 92 | 92 | 116 | 128 | 116 | 152 | 164 | 140 | 188 | 200 |
| | Lila | 21 | 21 | 21 | 45 | 57 | 57 | 69 | 93 | 93 | 93 | 117 | 129 | 117 | 153 | 165 | 141 | 189 | 201 |
| | Orange | 22 | 22 | 22 | 46 | 58 | 58 | 70 | 94 | 94 | 94 | 118 | 130 | 118 | 154 | 166 | 142 | 190 | 202 |
| | Turkos | 23 | 23 | 23 | 47 | 59 | 59 | 71 | 95 | 95 | 95 | 119 | 131 | 119 | 155 | 167 | 143 | 191 | 203 |
| | Rosa | 24 | 24 | 24 | 48 | 60 | 60 | 72 | 96 | 96 | 96 | 120 | 132 | 120 | 156 | 168 | 144 | 192 | 204 |
| VITT KARDELBAND | Röd | - | 25 | 25 | - | 61 | 61 | - | - | 97 | - | 121 | 133 | - | 157 | 169 | - | - | 205 |
| | Blå | - | 26 | 26 | - | 62 | 62 | - | - | 98 | - | 122 | 134 | - | 158 | 170 | - | - | 206 |
| | Vit | - | 27 | 27 | - | 63 | 63 | - | - | 99 | - | 123 | 135 | - | 159 | 171 | - | - | 207 |
| | Grön | - | 28 | 28 | - | 64 | 64 | - | - | 100 | - | 124 | 136 | - | 160 | 172 | - | - | 208 |
| | Gul | - | 29 | 29 | - | 65 | 65 | - | - | 101 | - | 125 | 137 | - | 161 | 173 | - | - | 209 |
| | Grå | - | 30 | 30 | - | 66 | 66 | - | - | 102 | - | 126 | 138 | - | 162 | 174 | - | - | 210 |
| | Brun | - | 31 | 31 | - | 67 | 67 | - | - | 103 | - | 127 | 139 | - | 163 | 175 | - | - | 211 |
| | Svart | - | 32 | 32 | - | 68 | 68 | - | - | 104 | - | 128 | 140 | - | 164 | 176 | - | - | 212 |
| | Lila | - | 33 | 33 | - | 69 | 69 | - | - | 105 | - | 129 | 141 | - | 165 | 177 | - | - | 213 |
| | Orange | - | 34 | 34 | - | 70 | 70 | - | - | 106 | - | 130 | 142 | - | 166 | 178 | - | - | 214 |
| | Turkos | - | 35 | 35 | - | 71 | 71 | - | - | 107 | - | 131 | 143 | - | 167 | 179 | - | - | 215 |
| | Rosa | - | 36 | 36 | - | 72 | 72 | - | - | 108 | - | 132 | 144 | - | 168 | 180 | - | - | 216 |

Mekaniska egenskaper Loosetube 48–96 och 144

Temperatur vid drift: -40 till +70 °C.

Temperatur vid installation: -10 till +50 °C.

Temperatur vid transport och lager: -40 till +70 °C.

Minsta upprepade böjningsradie: 15 x yttre diametern på kabeln.

Minsta böjningsradie för en enskild bøj: 10 x yttre diametern på kabeln.

Förpackning

Standardlängd: 4 000 m ± 5 %.

Maximal trumdiameter: 100 cm.

Minsta diameter på trumma: 49 cm.

Kabelskydd: Yttre lager av papp/plast.

Skydd på ändarna: För att förhindra intrång av fukt förseglas kabelns ändrar med krympbara hylsor.

Mekaniska egenskaper Loosetube 192 och 216

Temperatur vid drift: -40 till +70.

Temperatur vid installation: -10 till +50.

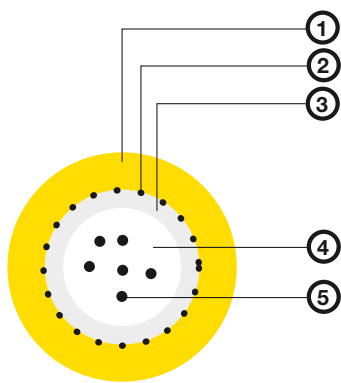
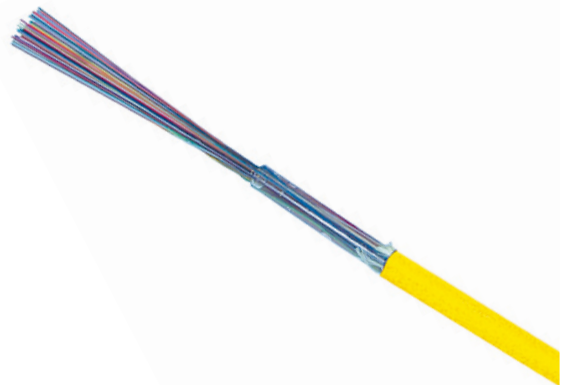
Temperatur vid transport och lager: -40 till 70.

Minsta upprepade böjningsradie: 25 x yttre diametern på kabeln.

Minsta böjningsradie för en enskild bøj: 20 x yttre diametern på kabeln.

Mikrokabel Unitube

En lättpreparerad kabel med utmärkta installationsegenskaper som är ett givet alternativ till Loosetube när det kommer till punkt-till-punkt-installationer, exempelvis vid matning av fiberspridningspunkter. Konstruktionen med alla fibrer centrerade i kabeln gör den perfekt för långa blåslängder och små böjradier.



Egenskaper

- Anpassad för JETnet®.
- Helt vattentät konstruktion.
- Fylld och längsvattentät.
- Liten diameter.
- Låg vikt.
- Egenskaper optimerade för blåsning.
- Helt dielektrisk.
- Halogenfri.

Konstruktion

- 1 Yttre skyddande skikt av polyetenplast.
- 2 Lindat runt den inre tuben ligger en dragavlastare.
- 3 Inre tub av termoplast.
- 4 Fuktavvisande och miljövänlig gelé.
- 5 Antal fiber enligt nedanstående specifikation. Varje fiber kan identifieras via färg. Om det är fler än tolv fibrer i kabeln samlas de i kardeler med olika färgad tråd runt varje bunt.

Dimensioner

Följande konfigurationer av kabeln finns som standard. Ytterligare konfigurationer kan tillverkas på beställning.

| ART.NR | BENÄMNING | KABELNS YTTRE Ø (MM) | VIKT [KG/KM] | MAX DRAGKRAFT UNDER KORT TID [N] |
|----------|--------------------------------|----------------------|--------------|----------------------------------|
| 1330002 | JN OFC Unitube GAGLDV 2xG652D | 3,9 | 12,2 | 250 |
| 1330004 | JN OFC Unitube GAGLDV 4xG652D | 3,9 | 12,2 | 250 |
| 1330008 | JN OFC Unitube GAGLDV 8xG652D | 3,9 | 12,3 | 250 |
| 1330012 | JN OFC Unitube GAGLDV 12xG652D | 3,9 | 12,4 | 250 |
| 1330024S | JN OFC Unitube GAGLDV 24xG652D | 3,9 | 12,8 | 250 |
| 1330036S | JN OFC Unitube GAGLDV 36xG652D | 4,1 | 20,8 | 250 |
| 1330048S | JN OFC Unitube GAGLDV 48xG652D | 5,0 | 21,2 | 400 |
| 1330096S | JN OFC Unitube GAGLDV 96xG652D | 6,5 | 38,0 | 500 |



Färgmärkning av Unitube- och Loosetubekabel 24-96 fiber

Färgmärkningen kan utföras på flera alternativa sätt. Här nedan standardmärkningen.

| KABELBANDETS/TUBENS FÄRG | RÖD | BLÅ | VIT | GRÖN | GUL | GRÅ | BRUN | SVART |
|--------------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-------|
| FIBERNES FÄRG | | | | | | | | |
| Röd | 1 | 13 | 25 | 37 | 49 | 61 | 73 | 85 |
| Blå | 2 | 14 | 26 | 38 | 50 | 62 | 74 | 86 |
| Vit | 3 | 15 | 27 | 39 | 51 | 63 | 75 | 87 |
| Grön | 4 | 16 | 28 | 40 | 52 | 64 | 76 | 88 |
| Gul | 5 | 17 | 29 | 41 | 53 | 65 | 77 | 89 |
| Grå | 6 | 18 | 30 | 42 | 54 | 66 | 78 | 90 |
| Brun | 7 | 19 | 31 | 43 | 55 | 67 | 79 | 91 |
| Svart | 8 | 20 | 32 | 44 | 56 | 68 | 80 | 92 |
| Lila | 9 | 21 | 33 | 45 | 57 | 69 | 81 | 93 |
| Orange | 10 | 22 | 34 | 46 | 58 | 70 | 82 | 94 |
| Turkos | 11 | 23 | 35 | 47 | 59 | 71 | 83 | 95 |
| Rosa | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 84 | 96 |

Mekaniska egenskaper

Temperatur vid drift -40 till +70 °C.

Temperatur vid installation -10 till +50 °C.

Temperatur vid transport & lager -40 till +70 °C.

Minsta upprepade böjningsradie 15 x yttre diametern på kabeln.

Minsta böjningsradie för en enskild bøj 10 x yttre diametern på kabeln.

Förpackning

Standardlängd: 4 000 m +/- 5 %.

Maximal trumdiameter: 100 cm.

Minsta diameter på trumma: 49 cm.

Kabelskydd: Yttre lager av papp/plast.

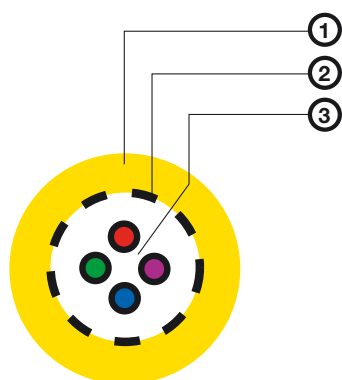
Skydd på ändarna: För att förhindra intrång av fukt förseglas kabelns ändar med krympbara hylsor.



Mikrokabel FttH/FttX

En liten, smidig men ändå robust kabel som klarar nordiskt klimat, tål viss dragpåkänning och kan slingas i skåp eller brunnar utan extra skydd. Avgort det bästa valet för FttH/FttX och också ett bra alternativ vid inomhusinstallationer.

Kommer som standard med BendBright XS.



Egenskaper

- Anpassad för JETnet®.
- Helt vattentät konstruktion.
- Längsvattentät.
- Liten diameter.
- Låg vikt.
- Optimerad för blåsning.
- Helt dielektrisk.
- Halogenfri.

Konstruktion

- 1 Yttre skyddande skikt av termoplast.
- 2 Dragavlastare av Kevlartråd.
- 3 Fiber i skyddande plasttub som går att skala av.

Dimensioner

Följande konfigurationer av kabeln finns som standard. Ytterligare konfigurationer kan tillverkas på beställning.

| ART.NR | BENÄMNING | ANTAL FIBER SM | KABELNS YTTRE Ø (MM) | VIKT [KG/KM] | MAX DRAGKRAFT UNDER KORT TID [N] |
|---------|------------------------------------|----------------|----------------------|--------------|----------------------------------|
| 1331002 | JN OFC 2XG652D FTTH | 2 | 1,8 +/- 0,2 | 3,0 | 150 |
| 1331004 | JN OFC 4XG652D FTTH | 4 | 1,8 +/- 0,2 | 3,0 | 150 |
| 1331006 | JN OFC 6XG652D FTTH | 6 | 2,0 +/- 0,2 | 3,7 | 150 |
| 1331102 | JN OFC 2XG657A2 FTTH BendBright XS | 2 | 1,8 +/- 0,2 | 3,0 | 150 |
| 1331104 | JN OFC 4XG657A2 FTTH BendBright XS | 4 | 1,8 +/- 0,2 | 3,0 | 150 |
| 1331106 | JN OFC 6XG657A2 FTTH BendBright XS | 6 | 2,0 +/- 0,2 | 3,7 | 150 |

Färgmärkning av FttH/FttX

Färgmärkningen kan utföras på flera alternativa sätt. Här nedan standardmärkningen.

| FIBERNS FÄRG | RÖD | BLÅ | VIT | GRÖN | GUL | GRÅ |
|--------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

Mekaniska egenskaper

Temperatur vid drift: -30 till +60° C.

Temperatur vid installation: -10 till +50° C.

Temperatur vid transport och lager: -20 till +60° C.

Minsta upprepade böjningsradie: 15 x yttre diametern på kabeln.

Minsta böjningsradie för en enskild bøj: 10 x yttre diametern på kabeln.

Förpackning

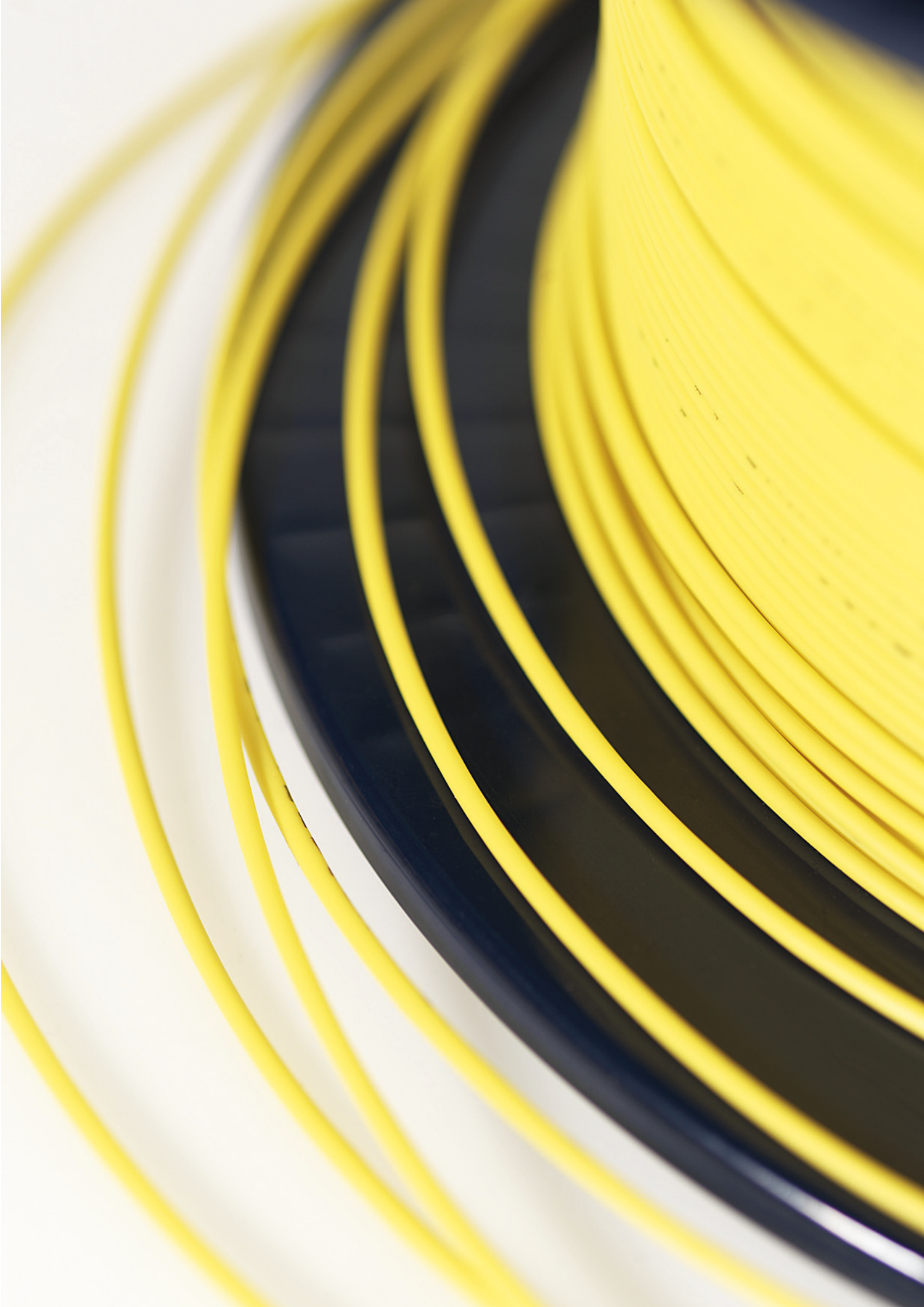
Standardlängd: 4 000 m +/- 5 %.

Trumdiameter: 45 cm.

Bredd på trumman: 34 cm.

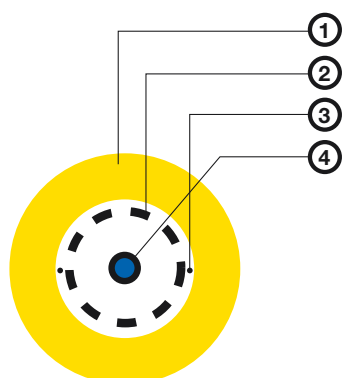
Kabelskydd: Yttre lager av plast/papp eller leverans i kartong.

Skydd på ändarna: För att förhindra intrång av fukt förseglas kabelns ändrar med krympbara hylsor.



Mikrokabel inomhus

En otroligt liten, smidig och samtidigt robust inomhuskabel. Har element för dragavlastning och tål hantering som kan behövas på byggen, eller vid installation i befintliga fastigheter. Perfekt ut till lägenheter i mikrokanalisation eller varför inte sista biten i exempelvis plastkanal. Kommer som standard med BendBright XS.



Egenskaper

- Anpassad för JETnet®.
- Längsvattentät.
- Liten diameter.
- Låg vikt.
- Optimerad för blåsning.
- Helt dielektrisk.
- Halogenfri.

Konstruktion

- 1 Yttre tub i lågfriktions termoplast som är mycket lätt att skala av.
- 2 Inre skikt.
- 3 Dragavlastare.
- 4 Fiber.

Dimensioner

Följande konfigurationer av kabeln finns som standard. Ytterligare konfigurationer kan tillverkas på beställning.

| ART.NR | BENÄMNING | ANTAL FIBER SM | KABELNS YTTRE Ø (MM) | VIKT [KG/KM] | MAX DRAGKRAFT UNDER KORT TID [N] |
|---------|--|----------------|----------------------|--------------|----------------------------------|
| 1365001 | JN OFC Inomhuskabel 1 x G657A2 BendBright XS | 1 | < 1 mm | 0,75 | 25 |
| 1365002 | JN OFC Inomhuskabel 2 x G657 BendBright XS | 2 | | | |
| 1365004 | JN OFC Inomhuskabel 4 x G657 BendBright XS | 4 | | | |

Mekaniska egenskaper

Temperatur vid drift: -25 till +50 °C.

Temperatur vid installation: 0 till +30 °C.

Temperatur vid transport och lager: -25 till +50 °C.

Minsta upprepade böjningsradie: 25 mm.

Minsta böjningsradie för en enskild bøj: 25 mm.

Förpackning

Standardlängd: 4 000 eller 12 000 m ± 3%.

Kabelskydd: Yttre lager av plast/papp eller leverans i kartong.

Verktyg



Vi har verktygen som krävs för att du ska kunna skala upp kabeln, öppna eventuella tuber och ta ut fibrerna. Därefter kan de prepareras för skarvning.

Verktyg

| ART NR | BENÄMNING | FRP STL |
|-----------|--|---------|
| 1258003 | Skalverktyg för tuber i mikrokabel | 1 st |
| 7020312 | Skalverktyg för Windowcut för tub | 1 st |
| 7020312-1 | Insats 1,4 mm till skalverktyg för Windowcut för tub | 1 st |
| 7020312-2 | Skärblad för skalverktyg för Windowcut för tub | 1 st |
| 7020320 | Skalverktyg för fiber | 1 st |

Gemensamma fakta

Tryck på mantel

På varje meter av kabel trycks följande:

RALA Draka [tillverkningsfabrik] JN-SM-[kabeltyp]-[batchnummer]-[tillverkningsår]-[metermärkning].

På förfrågan kan särskild märkning utföras.

Leveranstest och inspektion

Vid leverans utför Prysmian Group följande tester:

- **Optiska egenskaper:** Dämpning (SM: 1310/1550 MM: 850/1300).
- **Mekaniska egenskaper:** Skiktens tjocklek, kabelns yttre diameter.
- **Okulär inspektion av kabeln:** Färgmärkning av fibrer.

Den mekaniska och okulära kontrollen utförs på var tionde trumma, med start på den första. Den första trumman testas även då leveransen består av färre än 10 trummor.

Testresultaten lämnas ut på förfrågan.

Om testning och inspektion behöver utföras av tredje part, ska sådana tester bekostas av köparen.

Optiska egenskaper (kablad fiber)

| FIBERTYP | SINGLE MODE OCH BENDBRIGHT XS | | | | SINGLE MODE NON ZERO DISPERSION SHIFTED | | | MULTIMODE 50/125 μm | | MULTIMODE 62,5/125 μm | |
|-----------------------------|---|------|-----------|-----------|---|-----------|------|---------------------|------|-----------------------|------|
| Enligt spec | ITU-T G.652.D/ITU-T G.657.A1/ITU-T G.657.A2 | | | | ITU-T G.655 | | | ITU-T G.651 | | IEC 793-2 | |
| Kärna Ø | 8,6-9,5 ± 0,4 μm | | | | 9,2 ± 0,5 μm [at 1550] | | | 50 ± 3 μm | | 62,5 ± 3 μm | |
| Kapsling Ø | 125 ± 1 μm | | | | 125 ± 1 μm | | | 125 ± 2 μm | | 125 ± 2 μm | |
| Primärskydd Ø | 245 ± 10 μm | | | | 245 ± 10 μm | | | 245 ± 10 μm | | 245 ± 10 μm | |
| Våglängd [nm] | 1285-1330 | 1383 | 1530-1570 | 1570-1625 | 1550 | 1530-1565 | 1625 | 850 | 1300 | 850 | 1300 |
| Dämpning [dB/km] | 0,37 | 0,37 | 0,22 | 0,30 | | | 0,30 | 0,30 | 0,8 | 3,0 | 0,8 |
| Dispersion [ps/nm km] | - | 3,0 | 18,0 | - | 5,5-10 | | - | - | - | - | - |
| PMD [ps km ^{1/2}] | 0,2 | | | | 0,5 | | | - | | - | |

Alla värden i detta produktblad är nominella om inget annat anges. Med reservation för förändringar.

I samarbete med:

Prysmian Group

Prysmian Group är en av världens största aktörer inom optisk fiber, fiberkabel och systemlösningar för fibernät. Deras expertis täcker ett stort antal områden från traditionell kabel via FttX till luftopto och sjökabel. Rala har länge haft ett nära samarbete med Prysmian Group. Genom åren har vi tillsammans varit pådrivande och först ut med flera tekniska innovationer.



Rala Infratech AB

Box 140, 596 23 Skänninge. Tel: 0142-83 880 Fax: 0142-426 75 e-mail: info@rala.se www.rala.se

RALA
LEDER LÄNGRE