

# Power Transmission Belts

## TC-35ERQ



### Main industry segments

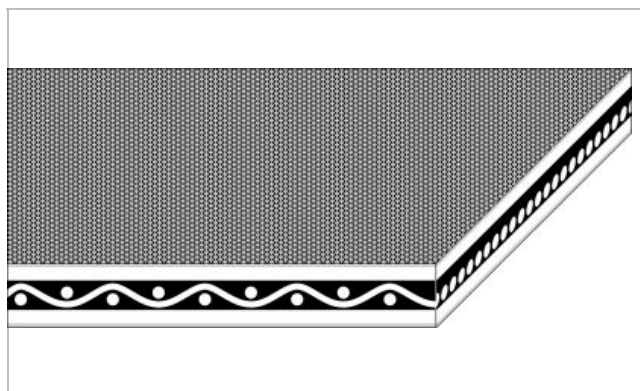
Yarn processing

### Applications

Driving belt, Tangential belt

### Special features

Abrasion resistant, Adhesive-free joint, Constant coefficient of friction, Dimensionally stable, Energy saving, High modulus of elasticity, Outstanding flex-fatigue



| Product Construction / Design |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Pulley side material          | Rubber (QL)     |
| Pulley side surface           | Rough structure |
| Pulley side color             | Green           |
| Traction layer (material)     | Polyester (PET) |
| Number of Fabrics             | 1               |
| Opposite side material        | Rubber (QL)     |
| Opposite side surface         | Rough structure |
| Opposite side color           | Red             |

| Product characteristics           |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Drive determination               | Double-sided power transmission |
| Antistatically equipped           | Yes                             |
| Adhesive free joining method      | Ja                              |
| Food suitability, FDA conformance | No                              |
| Food suitability, EU conformance  | No                              |

| Technical data                                                                                       |                       |       |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|---------|
| Thickness of belt                                                                                    | 2.6 mm                | 0.102 | tommer  |
| Mass of belt (belt weight)                                                                           | 2.7 kg/m <sup>2</sup> | 0.553 | lb/sqft |
| Tensile force for 1% elongation (k1% after running in) per unit of width (Habasit standard SOP3-013) | 18 N/mm               | 103   | lbf/in  |
| Nominal peripheral force per unit of width                                                           | 38 N/mm               | 217   | lbf/in  |
| Min. operating temperature admissible (continuous)                                                   | -20 °C                | -4    | °F      |
| Max. operating temperature admissible (continuous)                                                   | 70 °C                 | 158   | °F      |
| Seamless manufacturing width                                                                         | 1100 mm               | 43.31 | tommer  |

All data are approximate values under standard climatic conditions: 23°C/73°F, 50% relative humidity (DIN 50005/ISO 554).

# Power Transmission Belts

## TC-35ERQ



### Joining related properties

[Link to JDS:](#)

| Joining method                                   |                     | Flexproof<br>10 x 120 |
|--------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Pulley diameter (minimum)                        | mm<br><i>tommer</i> | 50<br>1.97            |
| Pulley diameter minimum with<br>counter flection | mm<br><i>tommer</i> | 50<br>1.97            |

### Chemical resistance

Link til informasjon om kemisk resistens <https://rims.habasit.com>

### Mode of use or conveyance

Power transmission

### Calculations

With power transmission belts a calculation at least of the belt width and initial elongation is highly recommended. For this serves the Habasit SeleCalc calculation program. The easiest way is to have belt drives calculated by Habasit representatives.

### Recommendation

Follow the Installing and Maintenance Instructions which are supplied with each product delivery

Store spare belts in a cool and dry place and if possible in their original packaging. Protect spare belts from sunlight/UV-radiation/dust/dirt! Check Link for Storage requirements:

["https://tdm.habasit.com/pds/en-us/Storage%20of%20Habasit%20material.pdf"](https://tdm.habasit.com/pds/en-us/Storage%20of%20Habasit%20material.pdf)

Do not force belt on pulleys, Do not twist or fold belt, Keep belt edges free of any installation/machine contact, This product has not been tested according to ATEX standards (atmospheres with explosion risk - ATEX 95 regulation or EU directive 2014/34/EU) and therefore is subject to user's analysis in the respective environment

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| Group      | Polyester Power Transmission Belts    |
| Sub-Group  | TC Polyester Power Transmission Belts |
| Del nummer | H010102681                            |

### Ansvarsfraskrivelse

#### Ansvarsfraskrivelse for produktanvendelse (gælder for ALLE Habasit produkter og nævnt på alle produktdatablade)

Denne ansvarsfraskrivelse gælder for Habasit og firmaer, som er tilknyttet os, samt vores chefer, ansatte, agenter og entreprenører (herefter fælles benævnt HABASIT) for de produkter som omfattes af denne tekst (herefter benævnt produkter). SIKKERHEDSADVARSLER SKAL LÆSES OMHYGGELIGT OG ALLE ANBEFALEDE SIKKERHEDSFORSKRIFTER SKAL FØLGES STRENGT! Følg advarslerne som findes i dette dokument, i Habasits kataloger og i installationsanvisninger og håndbøger. Alle indikationer og al information om applicering, anvendelse og ydelse af produktet er anbefalinger, som kan anses for værende pålidelige, men de er ingen fremstilling, garanti eller ansvarsforpligtigelse med hensyn til fuldstændighed, tolerancer eller egnethed til et bestemt formål. Denne information bygger på laboratoriearbejde med mindre testudstyr, kørt ved normaldrift, hvilket indebærer at den ikke nødvendigvis matcher produktionen ved industriel anvendelse. Ny viden og erfaring kan medføre modificeringer og ændringer inden for en kort periode og uden forudgående varsel. DISSE PRODUKTER OMFATTES AF HABASITS UDTRYKTE GARANTI, SOM ER DEN ENESTE GÆLDENDE GARANTI OG ERSTATTER ALLE ANDRE EVENTUELLE GARANTIER, UDTRYKTE ELLER UNDERFORSTÅEDE. HABASIT FRASKRIVER SIG ALT ANSVAR FOR ALLE ANDRE GARANTIER, UDTRYKTE ELLER UNDERFORSTÅEDE, INKLUSIVE, DOG UDEN AT BEGRÆNSES DERTIL, UNDERFORSTÅEDE GARANTIER OM SALGBARHED, EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL, AT PRODUKTERNE IKKE STRIDER MOD NOGLE REGLER, SAMT GARANTIER SOM FØLGE AF AFTALE, ANVENDELSE ELLER HANDEL. DETTE FORBEHOLD GÆLDER I DEN UDSTRÆKNING SOM LOVEN TILLADER. DA FORUDSÆTNINGERNE FOR ANVENDELSE ER UDEN FOR HABASITS KONTROL, KAN VJ IKKE TAGE NOGET ANSVAR FOR DE NÆVNTE PRODUKTERS EGNETHED ELLER PROCESTILPASNING. DETTE FORBEHOLD GÆLDER OGSÅ FOR INDIKATIONER FRA PROCESRESULTATER OG OUTPUT.