

# Heavy Conveyor Belts

## UM155DCT-BE



### Main industry segments

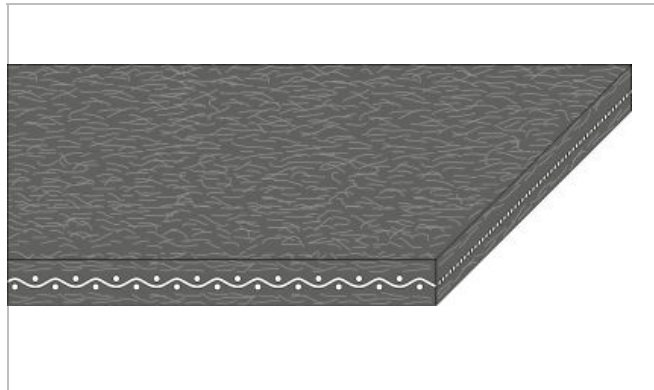
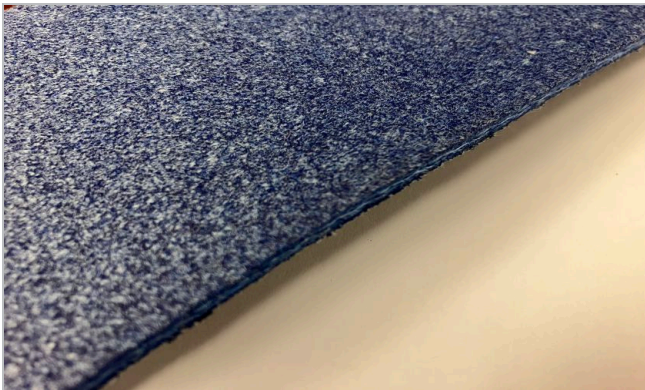
Textile others

### Applications

Cutter belt

### Special features

Abrasion resistant on both sides, Adhesive-free joint, Air permeability, Bi-directional suitable, Chemical resistant, Cut resistant, Dimensionally stable, Edges wear resistant, Flexibility in all directions, Impact resistant, Longitudinal flexibility, Low noise applications suitable, No delamination, Non fraying, Non-hygroscopic, Oil resistant, Solvent resistant, Water resistant, Wear resistant



Product Construction / Design	
Conveying side material	Polyester (PET) fleece
Conveying side surface	Impregnated fleece
Conveying side property	Non-adhesive
Conveying side color	Blue
Traction layer (material)	Polyester (PET) scrim
Number of Fabrics	1
Pulley side material	Polyester (PET) fleece
Pulley side surface	Impregnated fleece
Pulley side property	Non-adhesive
Pulley side color	Blue

Product characteristics	
Antistatically equipped	No
Adhesive free joining method	Yes
Flammability	No specific flammability prevention property
Food suitability, FDA conformance	No
Food suitability, USDA recommendations	No use intended
Food suitability, EU conformance	No

# Heavy Conveyor Belts

## UM155DCT-BE



Technical data		
Thickness of belt	4.0 mm	0.16 tuumaa
Mass of belt (belt weight)	2.6 kg/m <sup>2</sup>	0.530 lb/sqft
Tensile force for 1% elongation (k1% static) per unit of width (Habasit standard SOP3-155)	17 N/mm	97 lbf/in
Tensile force for 1% elongation after relaxation (k1% relaxed) per unit of width (Habasit Standard SOP3-155 / EN ISO 21181)	4.5 N/mm	26 lbf/in
Min. operating temperature admissible (continuous)	-12 °C	10 °F
Max. operating temperature admissible (continuous)	80 °C	176 °F
Coefficient of friction (pulley side / steel driving pulley)	0.20 -	
Coefficient of friction (pulley side / driving pulley with friction cover)	0.30 -	
Coefficient of friction (pulley side / pickled steel slider bed)	0.25 -	
Coefficient of friction (pulley side / phenolic resin slider bed)	0.30 -	
Coefficient of friction (pulley side / stainless steel slider bed)	0.25 -	
Seamless manufacturing width	2000 mm	78.75 tuumaa
On request other seamless manufacturing width	1829 mm	72 tuumaa
On request further seamless manufacturing width	1397 mm	55 tuumaa

Longitudinal tear resistance: 712 N / 160 lbf; Air Permeability - Measure according to DIN ISO 9237 / ASTM D737: @200 Pa = 13.7 L.sec-1/sq.m; @ 0.5 inch water = 2.3 cu.ft.min-1/sq.ft @500 Pa = 27.0 L.sec-1/sq.m; @ 2.0 inch water = 9.0 cu.ft.min-1/sq.ft; Pa = Pressure in Pascals (100 Pa = 1 mbar).

### Joining related properties

Joining method	
Flexproof 20 x 80	Master joining method for standard applications
Thermofix	Optional joining method

[Link to JDS:](#)

Joining method		Flexproof 20 x 80	Thermofix
Pulley diameter (minimum)	mm tuumaa	25 1.00	25 1.00
Pulley diameter minimum with counter flection	mm tuumaa	25 1.00	25 1.00
Admissible tensile force per unit of width	N/mm lbf/in	13 73	
Admissible tensile force per unit of width at max. operating temperature	N/mm lbf/in	7.7 44	
Slider bed suitable		Yes	Yes
Carrying rollers suitable		Yes	Yes
Troughed installation suitable		No	No
Powerturns / curved installations		Yes	Yes
Knife-edge (nosebar) suitable		No	No
Low noise applications		Yes	Yes
Metal detector suitable		No	No

All data are approximate values under standard climatic conditions: 23°C/73°F, 50% relative humidity (DIN 50005/ISO 554). Limited representative testing based on a standard configuration is carried out to estimate minimum pulley diameters. Please contact Habasit for specific guidance regarding non-standard applications, including, but not exclusively, when profiles or cleats are used, or if the belt working temperature is close to the limits listed in this document.

# Heavy Conveyor Belts

## UM155DCT-BE



### Chemical resistance

<https://rims.habasit.com/>

### Mode of use or conveyance

Horizontal

### Calculations

For most applications calculation is not required. Should you still need a calculation: please ask Habasit.

### Recommendation

Do not go below initial elongation (epsilon) ~ 0.3%

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)

Exposure to water may cause a foaming on the surface of the belt. This does not affect the physical properties of the belt but could result in a residue left on the conveyed articles. This residue is easily cleaned by use of a damp cloth

Group	Nonwoven Belts
Sub-Group	Rubber Saturated Ulti-Mate Belts
Item number	H250001656

### Vastuuvapauslauseke

#### Tuotteiden käyttöön liittyvä vastuuvapauslauseke (koskee KAIKKIA Habasitin tuotteita ja mainitaan kaikilla tuotelehdillä)

Tämä vastuuvapauslauseke on laadittu Habasitin ja sen osakkuusyhtiöiden, esimiesten, työntekijöiden, agenttien ja urakoitsijoiden puolesta (jäljempänä yhteisesti "HABASIT") koskien valmisteita, joita jäljempänä kutsutaan nimellä "Tuotteet".

**TURVALLISUUSVAROITUKSET TULEE LUKEA HUOLELLISESTI JA SUOSITELTUJA VAROTOIMIA TULEE NOUDATTAA TINKIMÄTTÄ!** Katso turvallisuusvaroitukset tästä asiakirjasta, Habasitin tuoteluettelosta sekä asennus- ja käyttöohjeista.

Kaikki viittaukset ja tiedot Tuotteiden käyttökohteista, käytöstä ja suorituskyvystä ovat suosituksia, jotka on annettu due diligence -tarkastuksen ja huolellisuuden pohjalta, mutta minkäänlaisia sitoumuksia tai takuita ei anneta niiden täydellisyydestä, tarkkuudesta tai sopivuudesta tiettyyn tarkoitukseen. Tässä annetut tiedot perustuvat laboratoriotesteihin käyttäen pienen mittakaavan vakio-olosuhteissa toimivaa testilaitteistoa, joka ei välttämättä vastaa teollisuuden tuotantokäytön suorituskykyä. Uudet havainnot ja kokemukset saattavat johtaa uudelleenarviointiin ja muutoksiin lyhyellä aikavälillä ilman ennakoilmoitusta.

**NÄITÄ TUOTTEITA KOSKEVAT HABASITIN NIMENOMAAN ANTAMAT TAKUUT, JOTKA OVAT AINOAT VOIMASSA OLEVAT TAKUUT JA KORVAAVAT KAIKKI MUUT ILMAISTUT TAI OLETETUT TAKUUT. HABASIT TORJUU KAIKKI MUUT ILMAISTUT TAI OLETETUT VASTUUT, MUKAAN LUKIEN OLETETUT VASTUUT, MYYNTILAADUSTA, SOPIVUUDESTA TIETTYYN KÄYTTÖÖN, OIKEUKSIEN LOUKKAAMATTOMUUDESTA, TAIKKA KAUPANKÄYNNIN, KÄYTÖN TAI KAUPPATAVAN AIKANA SYNTYVÄT VASTUUT, MITKÄ KAIKKI TÄTEN SULJETAAN ULKOPUOLELLE SOVELLETTAVAN LAIN SALLIMISSA PUITTEISSA. KOSKA HABASIT EI VOI VAIKUTTAA TEOLLISUUSKÄYTÖN OLOSUHTEISIIN, HABASIT EI OTA MITÄÄN VASTUUTA TUOTTEIDEN SOPIVUUDESTA JA PROSESSOINTIKYVYSTÄ, MUKAAN LUKIEN VIITTAUKSET TUOTANTOTULOKSIIN JA TUOTANTOMÄÄRIIN.**