

Heavy Conveyor Belts

UM155DCT-B



Main industry segments

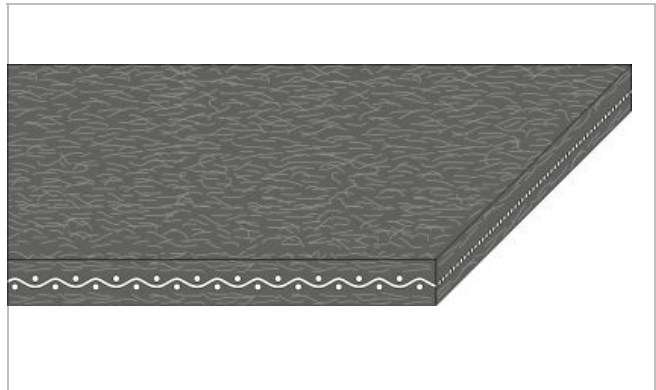
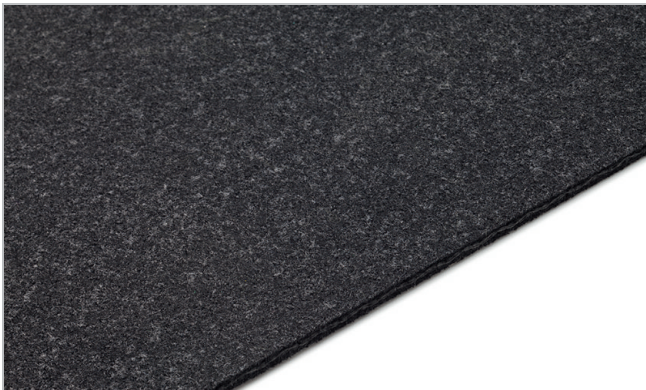
Textile others

Applications

Cutter belt

Special features

Abrasion resistant on both sides, Adhesive-free joint, Air permeability, Antistatic, 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	Black
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	Black

Produktegenskaper	
Antistatically equipped	Yes - fulfills EN 12882 / Categorie 1
Adhesive free joining method	Ja
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-B



Technical data		
Thickness of belt	4.0 mm	0.16 tommer
Mass of belt (belt weight)	2.4 kg/m ²	0.500 lb/sqft
Tensile force for 1% elongation (k1% static) per unit of width (Habasit standard SOP3-155)	20 N/mm	114 lbf/in
Tensile force for 1% elongation after relaxation (k1% relaxed) per unit of width (Habasit Standard SOP3-155 / EN ISO 21181)	6.0 N/mm	34 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)	0.25 -	
Coefficient of friction (pulley side / driving pulley with friction cover)	0.30 -	
Coefficient of friction (pulley side / pickled steel slider bed)	0.35 -	
Coefficient of friction (pulley side / phenolic resin slider bed)	0.35 -	
Coefficient of friction (pulley side / stainless steel slider bed)	0.30 -	
Seamless manufacturing width	2000 mm	78.75 tommer
On request other seamless manufacturing width	1829 mm	72 tommer
On request further seamless manufacturing width	1397 mm	55 tommer

Longitudinal tear resistance: 800 N / 180 lbf; Air Permeability - Measure according to DIN ISO 9237 / ASTM D737: @200 Pa = 11.0 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 <i>tommer</i>	25 <i>1.00</i>	25 <i>1.00</i>
Pulley diameter minimum with counter flecion	mm <i>tommer</i>	25 <i>1.00</i>	25 <i>1.00</i>
Admissible tensile force per unit of width	N/mm <i>lbf/in</i>	13 <i>73</i>	
Admissible tensile force per unit of width at max. operating temperature	N/mm <i>lbf/in</i>	7.7 <i>44</i>	
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-B



Chemical resistance

Link til informasjon om kjemisk resistens <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
Delenummer	H250001453

Ansvarsfraskrivelse

Ansvarsfraskrivelse for hvordan produktet brukes (gjelder for ALLE Habasit-produkter og er oppgitt i alle produktdatablad)

Denne ansvarsfraskrivelsen er utarbeidet av og på vegne av Habasit og tilknyttede selskaper, ansatte, agenter og leverandører (heretter samlet kalt «HABASIT») og gjelder for produktene det refereres til her («Produktene»).

SIKKERHETSADVARSLER MÅ LESES GRUNDIG, OG ALLE ANBEFALTE SIKKERHETSTILTAK MÅ FØLGES STRENGT! Referer til

Sikkerhetsadvarslene her og i Habasits katalog i tillegg til installasjons- og bruksmanualer.

Alle indikasjoner / all informasjon knyttet til Produktenes bruksområder, bruk og ytelse er anbefalinger som gis etter beste skjønn og med omtenkksomhet, men det gis ingen garantier av noe slag med hensyn til deres fullstendighet, nøyaktighet eller egnethet for et bestemt formål. Data som oppgis her er basert på bruk i laboratorium med utstyr for småskalatesting, som kjøres ved standardforhold, og de stemmer ikke nødvendigvis med produktets ytelse i industriell bruk. Nye kunnskaper og erfaringer kan føre til modifikasjoner og endringer i løpet av kort tid og uten forhåndsvarsel.

MED UNNTAK FOR TILFELLER SOM UTTRYKkelig GARANTERES AV HABASIT, DER GARANTIENE ER EKSKLUSIVE OG I STEDET FOR ALLE ANDRE GARANTIER, LEVERES PRODUKTENE SOM DE ER «AS IS». HABASIT FRASKRIVER SEG ALLE ANDRE GARANTIER, ENTEN DE ER UTTRYKTE ELLER UNDERFORSTÅTTE, MEN IKKE BEGRENSET TIL, UNDERFORSTÅTTE GARANTIER OM SALGBARHET, EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL, KRENKELSE AV TREDJEPARTS RETTIGHETER, ELLER SOM OPPSTAR GJENNOM FORRETNINGER, BRUK ELLER HANDELSPRAKSIS, SOM ALLE MED DETTE EKSKLUDERES I DEN GRAD DET ER TILLATT ETTER GJELDENE LOVVERK. PÅ GRUNN AV AT BRUKSFORHOLDENE I INDUSTRIEN ER UTENFOR HABASITS KONTROLL, PÅTAR HABASIT SEG IKKE NOE ANSVAR NÅR DET GJELDER PRODUKTENES EGNETHET OG PROSESSEVNE, INKLUDERT INDIKASJONER OM PROSESSRESULTATER OG YTELSE.