

TECHNICAL DATA SHEET

Teknisk datablad

Maskinstrækfilm, sort, 500 mm

Machine Stretch Film, Black, 500 mm

Varenummer / Item No. 60011



ZI-TDS-60011 | Version 1.0 | 2026-07-17

1 Produktidentifikation

Product Identification

Felt <i>Field</i>	Oplysning <i>Information</i>
Produktnavn <i>Product Name</i>	Maskinstrækfilm, sort, 500 mm <i>Machine Stretch Film, Black, 500 mm</i>
Varenummer <i>Item Number</i>	60011
Dokumentnummer <i>Document Number</i>	ZI-TDS-60011
Produkttype <i>Product Type</i>	Maskinstrækfilm <i>Machine stretch film</i>
Filmtype <i>Film Type</i>	Castfilm, Power <i>Cast film, Power</i>
Materiale <i>Material</i>	LLDPE
Produktionsmetode <i>Production Method</i>	Cast-ekstrudering <i>Cast extrusion</i>

2 Produktbeskrivelse

Product Description

Sort LLDPE-castfilm til maskinel stabilisering og samling af palleterede varer. Filmen er specificeret til automatiske og halvautomatiske strækfilmsmaskiner med kontrolleret forstræk og påføringsspænding. Den sorte film begrænser indsyn til lasten.

Black LLDPE cast film for machine stabilisation and unitisation of palletised goods. The film is specified for automatic and semi-automatic stretch-wrapping machines with controlled pre-stretch and application tension. The black film restricts visibility of the load.

3 Tekniske specifikationer

Technical Specifications

Egenskab <i>Property</i>	Enhed <i>Unit</i>	Værdi <i>Value</i>	Status <i>Status</i>
Farve <i>Colour</i>	—	Sort <i>Black</i>	Nominel <i>Nominal</i>
Materiale <i>Material</i>	—	LLDPE	Nominel <i>Nominal</i>
Filmtype <i>Film Type</i>	—	Castfilm, Power <i>Cast film, Power</i>	Nominel <i>Nominal</i>
Bredde <i>Width</i>	mm	500 ± 2 %	Leverandørdata <i>Supplier Data</i>
Tykkelse <i>Thickness</i>	µm	23 ± 5 %	Leverandørdata <i>Supplier Data</i>
Kernediameter, indvendig <i>Core Diameter, Internal</i>	mm	76.2 (3 in)	Leverandørdata <i>Supplier Data</i>
Filmvægt <i>Film Weight</i>	kg	14.6	Leverandørdata <i>Supplier Data</i>

Egenskab <i>Property</i>	Enhed <i>Unit</i>	Værdi <i>Value</i>	Status <i>Status</i>
Kernevægt <i>Core Weight</i>	kg	1.60	Leverandørdata <i>Supplier Data</i>
Bruttovægt <i>Gross Weight</i>	kg	16.2 ± 3 %	Leverandørdata <i>Supplier Data</i>
Densitet <i>Density</i>	g/cm ³	0.950 ± 5 %	Leverandørdata <i>Supplier Data</i>
Garanteret forstræk <i>Guaranteed Pre-stretch</i>	%	250 ± 10 %	Leverandørdata <i>Supplier Data</i>
Cling-niveau <i>Cling Level</i>	g	< 33 ± 20 %	Leverandørdata <i>Supplier Data</i>
Overflade <i>Surface</i>	—	Glat, blank <i>Smooth, glossy</i>	Nominel <i>Nominal</i>

4 Dimensioner

Dimensions

Parameter <i>Parameter</i>	Enhed <i>Unit</i>	Værdi <i>Value</i>	Tolerance <i>Tolerance</i>
Film-/rullebredde <i>Film/Roll Width</i>	mm	500	± 2 %
Kerne, indvendig diameter <i>Core, Internal Diameter</i>	mm	76.2 (3 in)	Leverandørdata <i>Supplier Data</i>
Kernelængde <i>Core Length</i>	mm	510	Leverandørdata <i>Supplier Data</i>
Rullens udvendige diameter <i>Roll Outside Diameter</i>	mm	Ikke specificeret <i>Not specified</i>	—
Beregnet filmlængde <i>Calculated Film Length</i>	m	ca. 1,336 / approx. 1,336	Typisk værdi <i>Typical Value</i>

5 Materialespecifikation

Material Specification

Filmen er fremstillet af sortpigmenteret lineær lavdensitetspolyethylen (LLDPE) ved cast-ekstrudering. Ifølge leverandørens overensstemmelseserklæring består materialet af 70–100 % virgin LLDPE, 0–30 % genanvendt råvare (andelen garanteres ikke), mindre end 1 % procesadditiv samt mere end 1 % carbon black. Produktet er udelukkende specificeret til teknisk anvendelse og ikke til direkte fødevarer- eller lægemiddelkontakt.

The film is manufactured from black-pigmented linear low-density polyethylene (LLDPE) by cast extrusion. According to the supplier's declaration of conformity, the material consists of 70–100% virgin LLDPE, 0–30% recycled feedstock (quantity not guaranteed), less than 1% processing additive and more than 1% carbon black. The product is specified exclusively for technical use and not for direct food or pharmaceutical contact.

6 Mekaniske egenskaber

Mechanical Properties

Nedenstående værdier er gengivet fra leverandørens tekniske datablad dateret 2026-07-16. Værdier og tolerancer gælder den specificerede 23 µm Power-kvalitet.

The values below are reproduced from the supplier's technical data sheet dated 2026-07-16. Values and tolerances apply to the specified 23 µm Power grade.

Egenskab <i>Property</i>	Enhed <i>Unit</i>	Metode <i>Method</i>	Værdi <i>Value</i>	Tolerance <i>Tolerance</i>
Maks. trækspænding ved brud (MD) <i>Max. Tensile Stress at Break (MD)</i>	%	Highlight-test <i>Highlight Test</i>	< 429	± 15 %
Garanteret forstræk <i>Guaranteed Pre-stretch</i>	%	Highlight-test <i>Highlight Test</i>	250	± 10 %
Dart-drop slagmodstand <i>Dart Drop Impact Resistance</i>	kg	Highlight-test <i>Highlight Test</i>	3.26	± 15 %
Cling-niveau <i>Cling Level</i>	g	Highlight-test <i>Highlight Test</i>	< 33	± 20 %

7 Anvendelsesområde

Intended Use

Produktet er beregnet til maskinel omvikling af stabile pallelaster på kompatible automatiske eller halvautomatiske strækfilmsmaskiner. Maskinens forstræk, filmspænding, omviklingsmønster og antal lag skal indstilles efter lastens vægt, geometri, stabilitet og transportpåvirkning. Den sorte film begrænser indsyn og reducerer lysindfald, men udgør ikke en dokumenteret UV-barriere.

The product is intended for machine wrapping of stable pallet loads on compatible automatic or semi-automatic stretch-wrapping machines. Machine pre-stretch, film tension, wrapping pattern and number of layers shall be set according to load weight, geometry, stability and transport exposure. The black film restricts visibility and reduces light transmission but is not a documented UV barrier.

8 Brugsbegrænsninger

Limitations of Use

Må ikke anvendes til direkte fødevarekontakt, medicinsk emballage, sterile anvendelser, løft eller lastbæring.

Maskinen skal være egnet til 500 mm film på 3-tommer kerne og må ikke indstilles ud over filmens specificerede forstræk. Skarpe kanter og fremspring skal afdækkes. Produktet må ikke anvendes som eneste sikring af ustabile eller farlige laster. Egnethed til langvarig udendørs eksponering er ikke dokumenteret.

Do not use for direct food contact, medical packaging, sterile applications, lifting or load bearing. The machine shall be suitable for 500 mm film on a 3-inch core and shall not be set beyond the film's specified pre-stretch. Sharp edges and projections shall be protected. The product shall not be used as the sole restraint for unstable or hazardous loads. Suitability for prolonged outdoor exposure has not been established.

9 Opbevaring

Storage

Parameter <i>Parameter</i>	Krav <i>Requirement</i>
Temperatur <i>Temperature</i>	Opbevaring 10–25 °C. Anvendelsestemperatur –5 til +30 °C. <i>Storage 10–25 °C. Application temperature –5 to +30 °C.</i>
Relativ luftfugtighed <i>Relative Humidity</i>	Anbefalet 40–70 %, ikke-kondenserende. <i>Recommended 40–70%, non-condensing.</i>
UV og sollys <i>UV and Sunlight</i>	Opbevares tørt og beskyttet mod direkte sollys og UV-kilder. <i>Store dry and protected from direct sunlight and UV sources.</i>
Pallestabling <i>Pallet Stacking</i>	Maks. 2 helpaller i højden med mellemlæg af pap og intakt originalemballage. <i>Maximum 2 full pallets high with a cardboard separator and intact original packaging.</i>
Holdbarhed <i>Shelf Life</i>	12 måneder fra produktionsdato i uåbnet originalemballage under anbefalede forhold. <i>12 months from date of manufacture in unopened original packaging under recommended conditions.</i>

10 Transport

Transport

Transporteres i lukket, tørt lastrum og sikres mod forskydning, sammenpresning, punktering og varmepåvirkning. Rullerne skal forblive i originalemballagen indtil brug. Produktet er ikke klassificeret som farligt gods efter gældende transportregler for vej, sø eller luft.

Transport in a closed, dry cargo space and secure against movement, crushing, puncture and heat exposure. Rolls shall remain in their original packaging until use. The product is not classified as dangerous goods under applicable road, sea or air transport regulations.

11 Miljø

Environment

Produktet består hovedsageligt af genanvendelig polyethylen. Det er ikke biologisk nedbrydeligt og må ikke efterlades i naturen. Miljøpåvirkningen reduceres ved korrekt dosering, fuld udnyttelse af rullen og separat indsamling af ren film efter brug.

The product consists primarily of recyclable polyethylene. It is not biodegradable and shall not be released into the environment. Environmental impact is reduced through correct application, full utilisation of the roll and separate collection of clean film after use.

12 Compliance

Compliance

Område Area	Status Status	Bemærkning Statement
PPWR PPWR	Overensstemmelse erklæret Compliance declared	Leverandøren erklærer overensstemmelse med forordning (EU) 2025/40. Summen af Pb, Cd, Hg og Cr(VI) overstiger ikke 100 mg/kg. The supplier declares compliance with Regulation (EU) 2025/40. The sum of Pb, Cd, Hg and Cr(VI) does not exceed 100 mg/kg.
REACH / SVHC REACH / SVHC	Overensstemmelse erklæret Compliance declared	Ikke fremstillet eller formuleret med kandidatlistestoffer, der udløser rapporteringspligt på erklæringens udstedelsesdato. Not manufactured or formulated with Candidate List substances requiring reporting at the declaration issue date.
RoHS RoHS	Overensstemmelse erklæret Compliance declared	Leverandøren erklærer overensstemmelse med direktiv 2011/65/EU inklusive ændringsdirektiv (EU) 2015/863. The supplier declares compliance with Directive 2011/65/EU, including amending Directive (EU) 2015/863.
PFAS PFAS Information	Spor påvist/oplyst Trace content declared	Procesadditivet medfører spor af PFAS. Leverandøren oplyser, at det samlede fluorindhold overstiger 50 mg/kg. Produktet er ikke til fødevarekontakt. A processing additive results in trace PFAS content. The supplier states that total fluorine exceeds 50 mg/kg. The product is not intended for food contact.
CLP / GHS CLP / GHS	Ikke klassificeret Not classified	Ikke klassificeret som farligt efter forordning (EF) nr. 1272/2008. GHS-mærkning er ikke påkrævet. Not classified as hazardous under Regulation (EC) No 1272/2008. GHS labelling is not required.
Fødevare og pharma Food and Pharma	Ikke egnet Not suitable	Kun til teknisk brug. Ikke egnet til kontakt med fødevarer eller farmaceutiske produkter. For technical use only. Not suitable for contact with food or pharmaceutical products.

13 Genanvendelse

Recycling

Ren, tør film sorteres som LDPE/LLDPE-plastfilm i henhold til lokale affaldsordninger. Fjern tape, etiketter, pap og andre fremmedmaterialer, hvor det er praktisk muligt. Forurenede film håndteres efter lokale krav. Må ikke brændes ukontrolleret.

Clean, dry film should be sorted as LDPE/LLDPE plastic film in accordance with local waste schemes. Remove tape, labels, cardboard and other contaminants where practical. Contaminated film shall be managed according to local requirements. Do not burn uncontrolled.

14 Ansvarsfraskrivelse

Disclaimer

Oplysningerne i dette tekniske datablad er udarbejdet af ZIMPLE ApS på grundlag af tilgængelige leverandøroplysninger, produktdata og almindelig teknisk viden på udstedelsesdatoen. Typiske og estimerede værdier beskriver forventede produkttegenskaber, men udgør ikke garantier eller leverancespecifikationer. Kunden er ansvarlig for at vurdere produktets egnethed til den konkrete anvendelse, herunder belastning, emballagesystem, proces, opbevaring og gældende lovkraft. ZIMPLE ApS kan opdatere dokumentet ved ændringer i produkt, råvarer, leverandørdata eller lovgivning.

The information in this technical data sheet has been prepared by ZIMPLE ApS on the basis of available supplier information, product data and generally accepted technical knowledge at the issue date. Typical and estimated values describe expected product characteristics but do not constitute guarantees or delivery specifications. The customer is responsible for assessing suitability for the specific application, including load, packaging system, process, storage and applicable legal requirements. ZIMPLE ApS may update this document following changes to the product, raw materials, supplier data or legislation.

15 Dokumenthistorik

Document History

Version Version	Dato Date	Beskrivelse Description	Forfatter Author	Godkendt Approved
1.0	2026-07-17	Første udgave Initial issue	ZIMPLE ApS	ZIMPLE ApS