

# OPTIMONT® CDA WINDOW FILM · SICHTFENSTER FOLIE

## Product Data Sheet · Produktdatenblatt

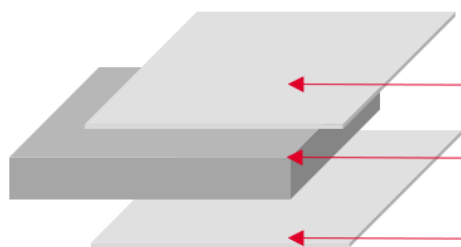


### Product description

**Our optimont® CDA film is a wood fiber cellulose film. This film is made from renewable resources and convinces with its ultra-clear transparency of 0.6% (haze), which is excellent for a "bio-film". Our film is certified for composting according to DIN EN :13432:2000-12 and ASTM D6400 and is suitable for own composting up to a thickness of 75my. The complete composting process takes about 14 weeks. Due to the excellent transmission rate for moisture, good antifog properties and good transparency for UV light (increased UV resistance), the film is suitable as a bio-based alternative for other plastics such as polypropylene, PVC or polyester.**

### Produktbeschreibung

Bei unserer optimont® CDA-Folie handelt es sich um eine Holzfaserzellulose-Folie. Diese Folie wird aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt und überzeugt mit Ihrer für eine "Bio-Folie" hervorragenden ultra-klaeren Durchsicht von 0,6 % (Haze). Unsere Folie ist für die Kompostierung nach DIN CERTCO DIN EN 13432, OK compost HOME, PEFC und OK biodegradable WATER zertifiziert und bis zu einer Stärke von 115my zur eigenen Kompostierung geeignet. Der vollständige Kompostierungsprozess dauert ca. 14 Wochen. Durch die exzellente Transmissionsrate für Feuchtigkeit, gute Antifog-Eigenschaften sowie eine gute Transparenz für UV-Licht (erhöhte UV-Beständigkeit) eignet sich die Folie als biobasierte Alternative für andere Kunststoffe wie Polypropylen, PVC oder Polyester.



**uncoated surface** · unbeschichtete Oberfläche

**Wood fibre cellulose di-acetate film** · Holzfaser-Cellulose-Di-Acetat-Film

**uncoated surface** · unbeschichtete Oberfläche

# OPTIMONT® CDA WINDOW FILM · SICHTFENSTER FOLIE

## Product Data Sheet · Produktdatenblatt

### Benefits

- **Produced from renewable raw materials and sustainable cultivation (PEFC)**
- **Home compostable (up to 115 µm) in approx. 14 weeks**
- **Biodegradable (DIN EN 13432)**
- **Food compliant**
- **easy and safe to glue**
- **Natural antifog properties**

### Vorteile

- Hergestellt aus nachwachsenden Rohstoffen und nachhaltigem Anbau (PEFC)
- Heimkompostierbar (bis 115 µm) in ca. 14 Wochen
- Biologisch abbaubar (DIN EN 13432)
- lebensmittelkonform
- problemlos und sicher hinterklebbar
- natürliche Antifog-Eigenschaften

### Application fields

- **window patching for packaging**
- **print lamination**
- **Thermoforming applications**
- **Industrial applications**

### Anwendungsbereiche

- Sichtfenster-Hinterklebung für Verpackungen
- Drucklaminiierung
- Tiefziehenanwendungen
- Industrieranwendungen

Specifications Technische Daten								
Properties Eigenschaften	Unit Einheit	Values Werte						
Thickness Stärke	µm	24	50	75	95	115	150	250
Yield Ergiebigkeit	m <sup>2</sup> /kg	31,57	15,15	10,10	7,97	6,64	5,13	3,08
Meters per roll Laufmeter pro Rolle	m	3.600	1.500	1.225	765	750	500	360
Outer diameter Außendurchmesser	mm	328	371	324	370	446	375	336
Core diameter Kerndurchmesser	mm	76	76	76	76	76	76	76

Please keep our Technical Data Sheet (TDS) in mind.

Bitte beachten Sie dazu unser Technisches Datenblatt (TDS).

# OPTIMONT® CDA WINDOW FILM · SICHTFENSTER FOLIE

## Product Data Sheet · Produktdatenblatt

### Recyclability

To determine if paper and board packaging systems containing cellulose diacetate film - optimont® CDA as viewing window film can be considered suitable for the paper recycling stream an independent study was commissioned with PTS (Papiertechnische Stiftung) using method PTS-RH 021:2012 (Method revised Oct 2019).

PTS look at the impact on three parameters:

1. Recyclable content (quantity) - % of material that is available for recycling in the paper mill
2. Effects of the process performance
3. Cleanliness of the recyclate (quality)

The result of the testing demonstrated that a box construction with a cellulose acetate window was suitable for recycling with paper waste.

A summary of the findings can be found in the table below:

### Recyclingfähigkeit

Um festzustellen, ob Papier- und Kartonverpackungssysteme, die Cellulose Diacetat Folie - optimont® CDA als Sichtfensterfolie enthalten, als geeignet für den Papierrecyclingstrom angesehen werden können, wurde eine unabhängige Studie bei der PTS (Papiertechnische Stiftung) unter Anwendung der Methode PTS-RH 021:2012 (Methode überarbeitet Okt 2019) in Auftrag gegeben.

Die PTS untersuchte die Auswirkungen auf drei Parameter:

1. Recyclbarer Inhalt (Menge) - % des Materials, das in der Papierfabrik für das Recycling zur Verfügung steht
2. Auswirkungen auf die Prozessleistung
3. Sauberkeit des Rezyklats (Qualität)

Das Ergebnis der Tests zeigte, dass eine Schachtelkonstruktion mit einem Cellulose Diacetat Sichtfenster für das Recycling in der Altpapiersammlung der Haushalte geeignet war.

Eine Zusammenfassung der Ergebnisse ist in der nachstehenden Tabelle zu finden:

Parameter	Description	50µ - optimont® CDA – window film
1. Disintegrability	Non-paper constituents	Cellulose-based window film
	Total reject	3,1 %
	Recyclable percentage	96,9 %
2. Sheet formation	Adhesive impurities	Present but not damaging
3. Quality	Optical Inhomogeneities	Absent

Overall rating

Recyclable in a household paper waste collection mixture

This Information is based on our current state of knowledge.