

ATLATOS® BESCHICHTUNGEN

ATLATOS® COATINGS





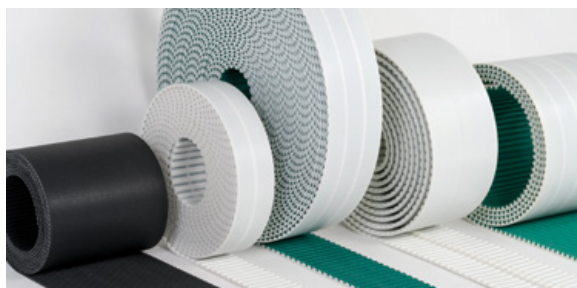
ATLATOS®

PU Zahnriemen – Produktlinien

PU Timing Belts – Product Lines

ATLATOS® PU Zahnriemen stellen ein sehr vielseitiges Förder- und Antriebselement dar. Aufgrund der formschlüssigen und damit synchronen Kraftübertragung finden Zahnriemen Verwendung beim Antrieb von Maschinen sowie beim Transport von Waren und Gütern. Sie garantieren ein taktgenaues Arbeiten und optimieren durch ihre hohe Leistungsfähigkeit technische Prozesse unterschiedlichster Anwendungen.

ATLATOS® PU Timing Belts are highly versatile conveyor and drive elements. Because they provide positive and thus synchronous power transmission, timing belts are used for driving machinery as well as for conveying goods and products. They guarantee precisely synchronised work cycles and, given their high performance, optimise technical processes in all manner of applications.



ATLATOS® LINEAR

ATLATOS® Linear Zahnriemen werden als Meterware hergestellt und werden sowohl in Linearanwendungen wie Positioniersystemen oder Aufzügen als auch in endlos veredelter Ausführung eingesetzt. Bestehend aus thermoplastischem Polyurethan (92° Shore A) und hochwertigen Stahlzugträger bieten ATLATOS® Linear Zahnriemen nicht nur eine hohe Verschleißfestigkeit, sondern auch bei hohen Belastungen sehr gute Laufeigenschaften.

ATLATOS® Linear Timing Belts are produced as open-end material and are used both as linear solutions, e.g. for positioning systems or elevators, and as endless belts of high-quality finish. Consisting of thermoplastic polyurethane (92° Shore A) and high-quality steel tensile cords, ATLATOS® Linear Timing Belts offer not only high wear resistance, but also excellent running characteristics even at high loads.

ATLATOS® Flex Zahnriemen werden als endlos gewickelte Zahnriemen hergestellt und kommen zum Einsatz, wenn Anwendungen eine hohe Kraftübertragung erfordern. Da der ATLATOS® Flex Zahnriemen keine Verbindungsstelle hat, beträgt die Festigkeit 100%, was sowohl den Antrieb von Anlagen als auch den Transport von schweren Gütern ermöglicht. Die bifilare Zugträgerwicklung (S&Z) sorgt für einen optimalen Riemenlauf. Das sehr flexible ATLATOS® Flex Produktionsfahren ermöglicht kurze Lieferzeiten und eine Vielzahl an Produktvariationen (Farben, Sonderzugträger, etc.)

ATLATOS® Flex Timing Belts are produced as truly endless timing belts used whenever the application requires high force transmission. Because ATLATOS® Flex Timing Belts are seamless, they operate at 100% strength, allowing them to drive machinery and convey heavy goods. Bifilar tensile cord twisting (S&Z) ensures optimum tracking of the belt. The highly flexible ATLATOS® Flex production method allows short delivery times and a high diversity of product variations (colour, special tensile cords, etc.)



ATLATOS® FLEX

ATLATOS® Drive Zahnriemen werden als endloser Zahnriemen in einem besonderen Gussverfahren hergestellt. Dieses Verfahren ermöglicht die Herstellung von sehr kurzen Riemen, die auf herkömmliche Weise nicht angeboten werden können. Aufgrund der Längenvielfalt wurde ein Standardlieferprogramm entwickelt.

ATLATOS® Drive Timing Belts are produced as endless timing belts in a special casting process. This method allows the production of very short belts that cannot otherwise be produced by conventional methods. Given the diversity of lengths, a standard product line has been established.



ATLATOS® DRIVE

ATLATOS® BESCHICHTUNGEN

ATLATOS® Coatings

ATLATOS® PU Zahnriemen aus den Produktlinien Linear, Flex und Drive beschichten wir mit den unterschiedlichsten Materialien für eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten in der Transporttechnik.

Die Auswahl der speziellen Beschichtung richtet sich nach Ihren Wünschen und den Erfordernissen der Anwendung.

Das Lieferprogramm umfasst rund 50 unterschiedlichen Typen aus den Kategorien:

- Thermoplastische Polyurethan
- PVC
- Elastomer Beschichtungen
- Schaumartige Materialien
- Filzartige Materialien
- Sonderbeschichtungen
- Polyamid Gewebe (PAZ/PAR)

Auf Wunsch können ATLATOS® PU Zahnriemen auch mechanisch veredelt werden. Die Möglichkeiten in diesem Bereich reichen von gefrästen zahn- oder rückenseitigen Nuten, über geschliffenen Beschichtungsflächen bis hin zu komplexen gefrästen Taschen und Lochungen für Vakuumanwendungen, die computergesteuert mit Spezial-Fräsanlagen hergestellt werden.

Für weitere Fragen zur speziellen Anwendungen und Materialeigenschaften, wenden Sie sich bitte an unsere Bode Belting Experten. Mehr Informationen auf www.bodebelting.de.

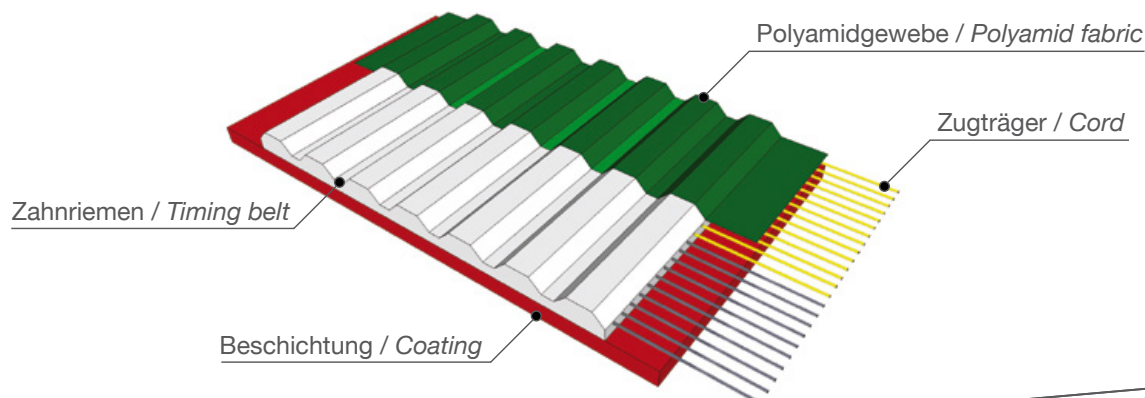
ATLATOS® PU Timing Belts of the productlines Linear, Flex and Drive can be coated with various materials to make our products able to fulfil an enormous number of different applications. The selection of the right coating is based on your wishes and the applications requirements.

Our range of coatings includes 50 different materials divided into the following categories:

- Thermoplastic Polyurethan (TPU)
- PVC
- Elastomere Coatings
- Foam- and Sponge materials
- Felt materials
- Very special coatings
- Polyamid fabrics (PAZ/PAR)

On request ATLATOS® PU Timing Belts can be mechanical processed. The possibilities extend from grooves on tooth or back side, ground belt surfaces to complex pockets and holes for vacuum applications.

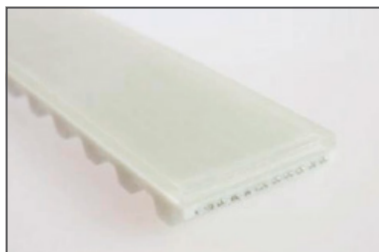
For further information on our coating materials or an individual advice for your application, please do not hesitate to ask one of our Bode Belting experts. Find more on www.bodebelting.de





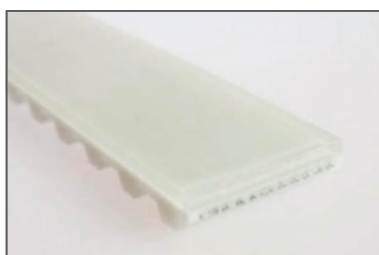
1. TPU BESCHICHTUNGEN

TPU Coatings



TPU 85 transparent

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6
Werkstoff / Material - Härte/ Hardness [Shore A]	Polyurethan / 85° Shore A
Farbe / Colour	transparent / transparent
Oberfläche / Surface	glatt / smooth
Temperaturbereich / Temperature range °C	-30°C / +80°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	30
Merkmale / Product features	gute Chemie-, Öl- und Fettbeständigkeit
	<i>good chemical-, oil- and fat-resistance</i>



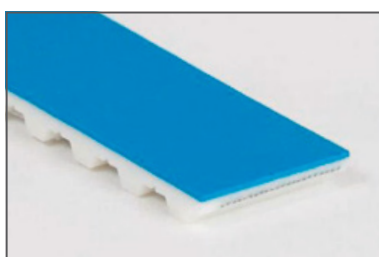
TPU 70 transparent

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	2 / 3
Werkstoff / Material - Härte/ Hardness [Shore A]	Polyurethan / 70° Shore A
Farbe / Colour	transparent / transparent
Oberfläche / Surface	glatt / smooth
Temperaturbereich / Temperature range °C	-30°C / +80°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	25
Merkmale / Product features	abriebfest, Öl- und Fettbeständigkeit
	<i>abrasion-, oil- and fat-resistance</i>



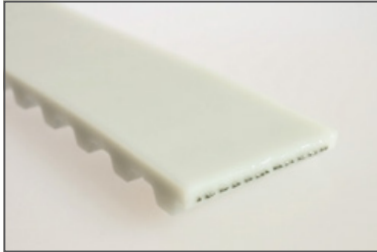
TPU 85 white

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	2 / 3
Werkstoff / Material - Härte/ Hardness [Shore A]	Polyurethan / 85° Shore A
Farbe / Colour	weiß / white
Oberfläche / Surface	glatt / smooth
Temperaturbereich / Temperature range °C	-30°C / +80°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Ja / Yes
Dickenfaktor / Pulley Factor	30
Merkmale / Product features	hohe Öl- und Fettbeständigkeit
	<i>high oil- and fat-resistance</i>



TPU 85 sky-blue F

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	2 / 3
Werkstoff / Material - Härte/ Hardness [Shore A]	Polyurethan / 85° Shore A
Farbe / Colour	hellblau / sky-blue
Oberfläche / Surface	glatt / smooth
Temperaturbereich / Temperature range °C	-30°C / +80°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Ja / Yes
Dickenfaktor / Pulley Factor	30
Merkmale / Product features	hohe Öl- und Fettbeständigkeit
	<i>high oil- and fat-resistance</i>



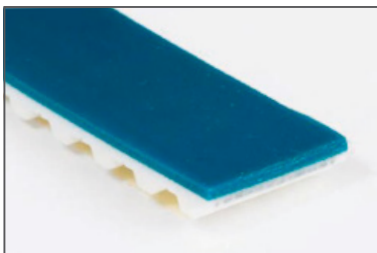
TPU 92

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	2,3
Werkstoff / Material - Härte/ Hardness [Shore A]	Polyurethan / 92° Shore A
Farbe / Colour	weiß / white
Oberfläche / Surface	glatt / smooth
Temperaturbereich / Temperature range °C	-30°C / +80°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	30
Merkmale / Product features	abriebfest , Öl- und Fettbeständigkeit
	<i>abrasion-, oil- and fat-resistance</i>



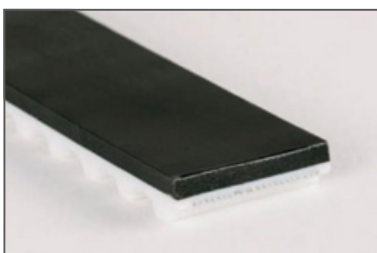
TPU 60 red

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	2
Werkstoff / Material - Härte/ Hardness [Shore A]	Polyurethan / 60° Shore A
Farbe / Colour	rot / red
Oberfläche / Surface	glatt / smooth
Temperaturbereich / Temperature range °C	-30°C / +80°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	25
Merkmale / Product features	abriebfest , Öl- und Fettbeständigkeit
	<i>abrasion-, oil- and fat-resistance</i>



TPU 60 petrol

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	2 / 3
Werkstoff / Material - Härte/ Hardness [Shore A]	Polyurethan / 60° Shore A
Farbe / Colour	petrol / petrol
Oberfläche / Surface	glatt / smooth
Temperaturbereich / Temperature range °C	-30°C / +80°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	25
Merkmale / Product features	abriebfest , Öl- und Fettbeständigkeit
	<i>abrasion-, oil- and fat-resistance</i>



TPU 60 black

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	2 / 3
Werkstoff / Material - Härte/ Hardness [Shore A]	Polyurethan / 60° Shore A
Farbe / Colour	schwarz / black
Oberfläche / Surface	glatt / smooth
Temperaturbereich / Temperature range °C	-30°C / +80°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	25
Merkmale / Product features	abriebfest , Öl- und Fettbeständigkeit
	<i>abrasion-, oil- and fat-resistance</i>



Vulkollan D15

Eigenschaften / Features

Standarddicke / Thickness [mm]	1 / 3
Werkstoff / Material - Härte/ Hardness [Shore A]	Vulkollan / 77°-87 Shore A
Farbe / Colour	natur hellbraun / tan
Oberfläche / Surface	glatt / smooth
Temperaturbereich / Temperature range °C	-15°C / +80°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	30
Merkmale / Product features	hohe Öl- und Fettbeständigkeit
	hydrolyse beständigkeit
	high oil- and fat-resistance
	hydrolysis consistency

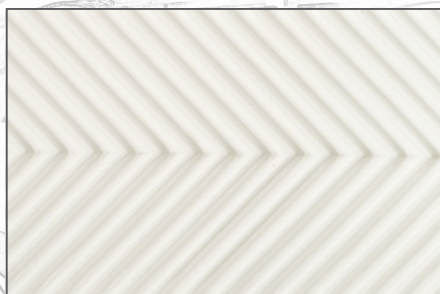
PRÄGUNG FÜR TPU

Embossing for TPU

ATLATOS® PU Zahnriemen, die mit thermoplastischen Beschichtungen versehen wurden, können zusätzlich einem Prägeprozess unterzogen werden, um gewünschte Eigenschaften wie verbesserten Grip zu erzielen.

ATLATOS® PU timing belts which are coated with thermoplastic coverings can additionally be embossed with different pattern to achieve desired properties like improved grip.

S27 fishbone



Fischgrätstruktur
herringbone structure

S32 R / S32 S



Längsrillenstruktur rund und spitz
longitudinal groove round and pointed

S67 Grip



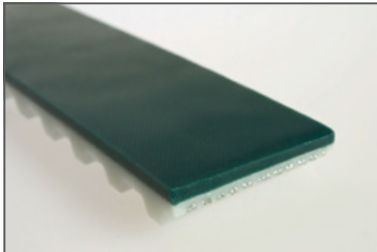
Grip
grip structure

Beschichtungsdicke und erforderliche Scheibendurchmesser auf Anfrage.

Coatink thickness and minimum pulley diameter on request.

2. PVC BESCHICHTUNGEN

PVC Coatings



PVC 45 petrol

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	2,2
Werkstoff / Material - Härte/ Hardness [Shore A]	PVC / 45° Shore A
Farbe / Colour	petrol / petrol
Oberfläche / Surface	glatt / smooth
Temperaturbereich / Temperature range °C	-10°C / +60°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	20
Merkmale / Product features	abriebfest , Öl- und Fettbeständigkeit, Säure und Basenbeständigkeit abrasion-, oil- and fat-resistance, Acid- and base- resistance



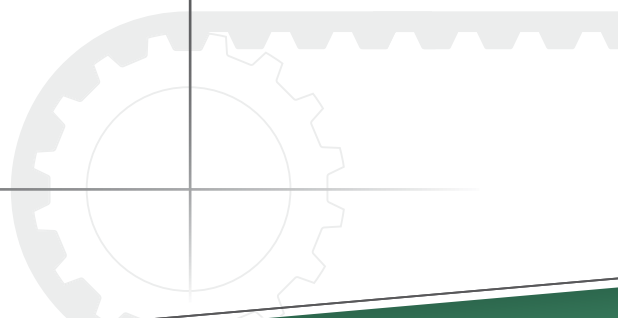
PVC 60 white F

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	2
Werkstoff / Material - Härte/ Hardness [Shore A]	PVC / 60° Shore A
Farbe / Colour	weiß / white
Oberfläche / Surface	glatt / smooth
Temperaturbereich / Temperature range °C	-10°C / +80°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Ja / Yes
Dickenfaktor / Pulley Factor	20
Merkmale / Product features	adhäsiv, Öl- und Fettbeständigkeit adhesive, oil- and fat-resistance



PVC 60 sky-blue F

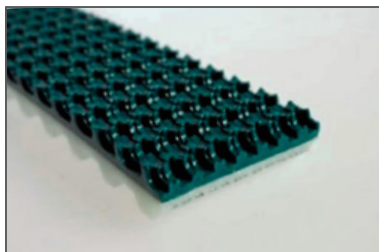
Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	2
Werkstoff / Material - Härte/ Hardness [Shore A]	PVC / 60° Shore A
Farbe / Colour	hellblau / sky-blue
Oberfläche / Surface	glatt / smooth
Temperaturbereich / Temperature range °C	-10°C / +80°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Ja / Yes
Dickenfaktor / Pulley Factor	20
Merkmale / Product features	adhäsiv, Öl- und Fettbeständigkeit adhesive, oil- and fat-resistance





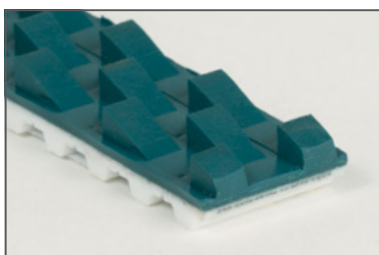
2. PVC BESCHICHTUNGEN

PVC Coatings



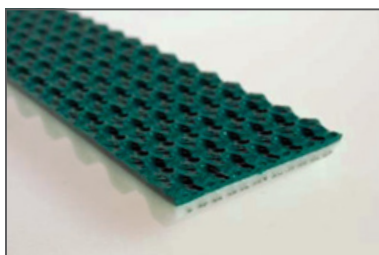
PVC S6

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	3
Werkstoff / Material - Härte/ Hardness [Shore A]	PVC / 40° Shore A
Farbe / Colour	petrol / petrol
Oberfläche / Surface	Supergrip / grip structure
Temperaturbereich / Temperature range °C	-25°C / +70°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	25
Merkmale / Product features	adhäsiv, beschränkt Öl- und Fettbeständigkeit
	<i>adhesive, limited oil- and fat-resistance</i>



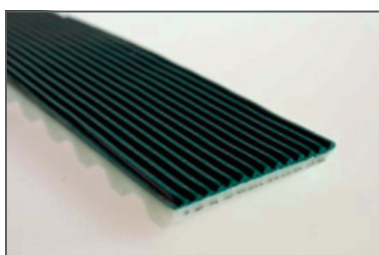
PVC 65 Haifish

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	7
Werkstoff / Material - Härte/ Hardness [Shore A]	PVC / 65° Shore A
Farbe / Colour	petrol / petrol
Oberfläche / Surface	Zahnstruktur / Teeth structure (one direction)
Temperaturbereich / Temperature range °C	-20°C / +70°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	25
Merkmale / Product features	adhäsiv, gute Mitnahmefähigkeit
	<i>adhesive, easy release property</i>



PVC S7

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	1,2
Werkstoff / Material - Härte/ Hardness [Shore A]	PVC / 60° Shore A
Farbe / Colour	petrol / petrol
Oberfläche / Surface	Minigrip / basket weave
Temperaturbereich / Temperature range °C	-10°C / +70°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	25
Merkmale / Product features	hoch adhäsiv, Öl- und Fettbeständigkeit
	<i>highly adhesive, oil- and fat-resistance</i>



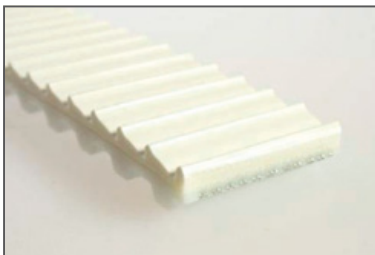
PVC S32

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	1,2
Werkstoff / Material - Härte/ Hardness [Shore A]	PVC / 60° Shore A
Farbe / Colour	petrol / petrol
Oberfläche / Surface	Längsrillenstruktur / longitudinal groove
Temperaturbereich / Temperature range °C	-10°C / +70°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	25
Merkmale / Product features	adhäsiv, Öl- und Fettbeständigkeit
	<i>adhesive, oil- and fat-resistance</i>



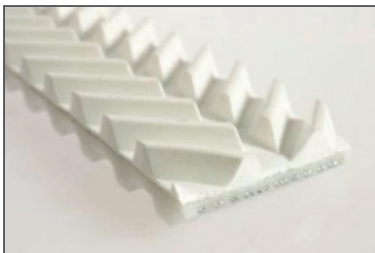
PVC S12

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	1,2
Werkstoff / Material - Härte/ Hardness [Shore A]	PVC / 60° Shore A
Farbe / Colour	weiß / white
Oberfläche / Surface	Querrille / diagonal groove
Temperaturbereich / Temperature range °C	-10°C / +70°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	25
Merkmale / Product features	adhäsiv, beschränkt Öl- und Fettbeständigkeit
	<i>adhesive, limited oil- and fat-resistance</i>



PVC S13

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	3
Werkstoff / Material - Härte/ Hardness [Shore A]	PVC / 60° Shore A
Farbe / Colour	weiß / white
Oberfläche / Surface	Sägezahnprofil / saw tooth
Temperaturbereich / Temperature range °C	-10°C / +70°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	25
Merkmale / Product features	adhäsiv, beschränkt Öl- und Fettbeständigkeit
	<i>adhesive, limited oil- and fat-resistance</i>



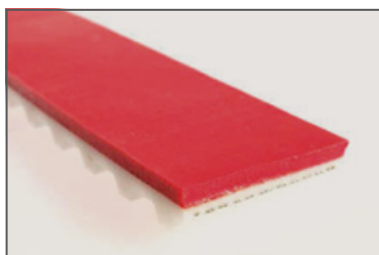
PVC S27

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	4,5
Werkstoff / Material - Härte/ Hardness [Shore A]	PVC / 60° Shore A
Farbe / Colour	weiß / white
Oberfläche / Surface	Fischgrätstruktur / herringbone structure
Temperaturbereich / Temperature range °C	-10°C / +70°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	25
Merkmale / Product features	adhäsiv,
	guter Wasserablauf durch Fischgrätstruktur
	<i>Adhesive,</i>
	<i>good water expiry by herringbone structure</i>



3. ELASTOMER BESCHICHTUNGEN

Elastomer Coatings



Linatex HM

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10
Werkstoff / Material - Härte/ Hardness [Shore A]	Naturkautschuk / Natural rubber / 40° Shore A
Farbe / Colour	rot / red
Oberfläche / Surface	glatt / smooth
Temperaturbereich / Temperature range °C	-40°C / +70°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	15
Merkmale / Product features	stark adhäsiv, hohe Verschleißfestigkeit
	sehr schnittfest, gute Mitnahmefähigkeit
	highly adhesive, high wear resistance
	cut-resistant,



Linatrille

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	3 / 6
Werkstoff / Material - Härte/ Hardness [Shore A]	NBR / Nitrile / 55° Shore A
Farbe / Colour	orange / orange
Oberfläche / Surface	glatt / smooth
Temperaturbereich / Temperature range °C	-20°C / +110°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	19
Merkmale / Product features	stark adhäsiv, hohe Verschleißfestigkeit
	hohe Temperaturbeständigkeit
	Öl- und Fettbeständigkeit
	highly adhesive, Constant coefficient of friction
	high temperature consistency
	oil- and fat-resistance



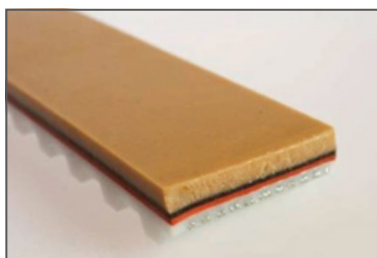
Linaplus

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	2 / 3 / 5 / 6
Werkstoff / Material - Härte/ Hardness [Shore A]	Naturkautschuk / Natural rubber / 40° Shore A
Farbe / Colour	weiß / white
Oberfläche / Surface	glatt / smooth
Temperaturbereich / Temperature range °C	-40°C / +70°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Ja / Yes
Dickenfaktor / Pulley Factor	15
Merkmale / Product features	stark adhäsiv, überragende Rückprallelastizität
	ausgezeichnet beständig gegen Nassabrieb
	Öl- und Fettbeständigkeit
	highly adhesive, superior rebound resilience
	excellently resistant to wet abrasion
	high coefficient of friction surface



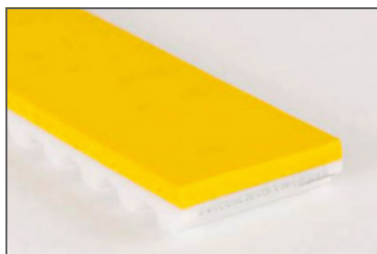
Linard 60

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	3 / 6
Werkstoff / Material - Härte/ Hardness [Shore A]	Naturkautschuk / Natural rubber / 60° Shore A
Farbe / Colour	rot / red
Oberfläche / Surface	glatt / smooth
Temperaturbereich / Temperature range °C	-40°C / +75°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	17
Merkmale / Product features	überragende Rückprallelastizität
	hochelastisch, ausgezeichnete Dichtungsmerkmale
	superior rebound resilience
	highly elastic, excellent gasket features



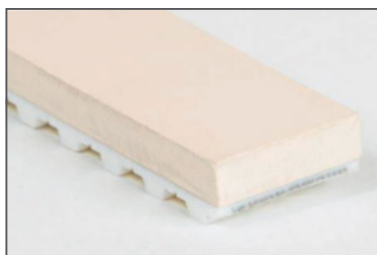
Correx

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	4 / 6 / 8 / 10
Werkstoff / Material - Härte/ Hardness [Shore A]	Naturkautschuk / Natural rubber / 36° Shore A
Farbe / Colour	beige / beige
Oberfläche / Surface	glatt / smooth
Temperaturbereich / Temperature range °C	-15°C / +70°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	20
Merkmale / Product features	abriebfest, adhäsiv, flexibel bei Kälte
	beständig gegen Nassabrieb
	abrasion-resistance, adhesive
	high coefficient of friction, resistance to wet abrasion



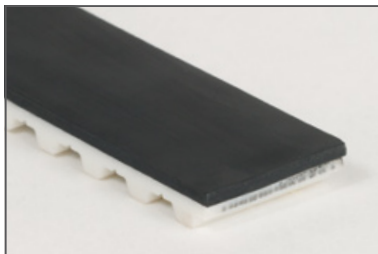
RP 430

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	2 / 3 / 4 / 5
Werkstoff / Material - Härte/ Hardness [Shore A]	Naturkautschuk / Natural rubber / 39° Shore A
Farbe / Colour	gelb / yellow
Oberfläche / Surface	glatt / smooth
Temperaturbereich / Temperature range °C	-30°C / +70°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	20
Merkmale / Product features	abriebfest, säure- und laugenbeständig
	Öl- und Fettbeständigkeit
	abrasion-resistance, acid-and-alkali resistance
	oil-and-fat resistance



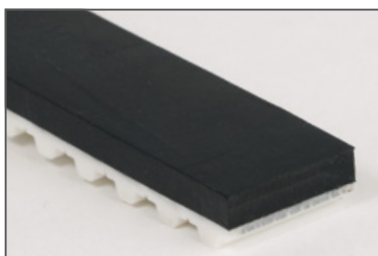
SBR 67

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	3 / 4 / 6
Werkstoff / Material - Härte/ Hardness [Shore A]	SBR / 65° Shore A
Farbe / Colour	hell / light
Oberfläche / Surface	glatt / smooth
Temperaturbereich / Temperature range °C	-30°C / +70°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	bedingt (nicht für fetthaltige) / limited extent
Dickenfaktor / Pulley Factor	20
Merkmale / Product features	alkali-, säure- und laugenbeständig
	acid-and-alkali resistance



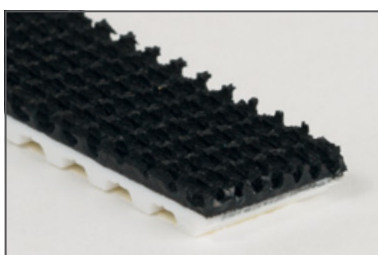
Viton

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	2 / 3
Werkstoff / Material - Härte/ Hardness [Shore A]	Fluorkautschuk / Fluorocarbon rubber / 75° Shore A
Farbe / Colour	schwarz / black
Oberfläche / Surface	glatt / smooth
Temperaturbereich / Temperature range °C	-20°C / +250°C (kurzfristig / short-acting +275°C)
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	25
Merkmale / Product features	hohe Öl-, Säure-, Laugen- und Fettbeständigkeit
	hoch hitzebeständig
	high Chemical-, acid-, alkali- and oil resistance
	high heat stability



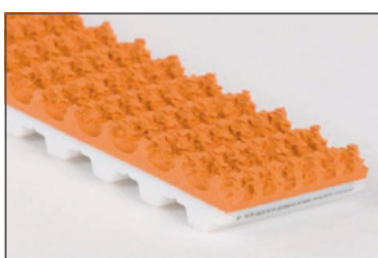
EPDM black

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	6 / 10
Werkstoff / Material - Härte/ Hardness [Shore A]	EPDM/ 70° Shore A
Farbe / Colour	schwarz / black
Oberfläche / Surface	glatt / smooth
Temperaturbereich / Temperature range °C	-40°C / +100°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	25
Merkmale / Product features	gute Witterungs- und Ozonbeständigkeit
	hohe Wasserbeständigkeit
	high weatherability- and ozone resistance
	high water resistance



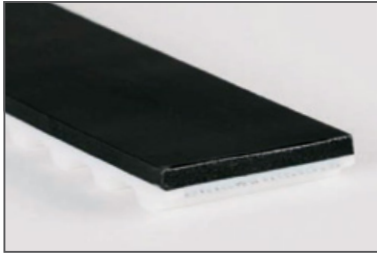
S37-60 black

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	3,5
Werkstoff / Material - Härte/ Hardness [Shore A]	Naturkautschuk / Natural rubber / 60° Shore A
Farbe / Colour	schwarz / black
Oberfläche / Surface	Superrip / grip structure
Temperaturbereich / Temperature range °C	-20°C / +70°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	25
Merkmale / Product features	adhäsiv, gute Mitnahmefähigkeit
	adhesive, constant coefficient of friction



S37-40 brown

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	4,3
Werkstoff / Material - Härte/ Hardness [Shore A]	Synthetischer Gummi / syntetic rubber/ 40° Shore A
Farbe / Colour	braun / brown
Oberfläche / Surface	Superrip / grip structure
Temperaturbereich / Temperature range °C	-20°C / +80°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	20
Merkmale / Product features	adhäsiv, gute Mitnahmefähigkeit
	adhesive, constant coefficient of friction

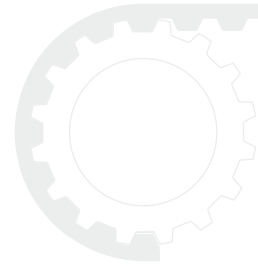


Nitrile

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	2 / 3 / 4
Werkstoff / Material - Härte/ Hardness [Shore A]	NBR / Nitrile / 60 - 70° Shore A
Farbe / Colour	schwarz / black
Oberfläche / Surface	glatt / smooth
Temperaturbereich / Temperature range °C	-20°C / +110°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	25
Merkmale / Product features	adhäsiv, beschränkt Öl- und Fettbeständigkeit
	<i>adhesive, limited oil- and fat-resistance</i>

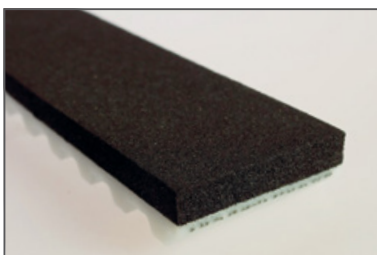
4. SCHAUMARTIGE BESCHICHTUNGEN

Foam- and Sponge Coatings



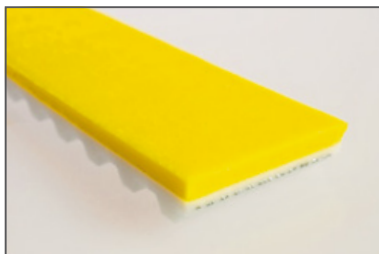
Celloflex

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10
Werkstoff / Material - Raumdichte/Density [kg/m³]	Closed-cell polyurethane foam / 350 [kg/m³]
Farbe / Colour	beige / beige
Oberfläche / Surface	fein / smooth
Temperaturbereich / Temperature range °C	-30°C / +80°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	16
Merkmale / Product features	bedingt beständig gegen einfache Fette und Öle
	flexibel und gute Dämpfungseigenschaften
	<i>limited oil- and fat-resistance</i>
	<i>good flexibility and damping characteristics</i>



Porol

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	3 / 5 / 6 / 8 / 10 / 15
Werkstoff / Material - Raumdichte/Density [kg/m³]	EPDM-S / 175 [kg/m³]
Farbe / Colour	schwarz / black
Oberfläche / Surface	fein / smooth
Temperaturbereich / Temperature range °C	-50°C / +110°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	10
Merkmale / Product features	bedingt beständig gegen einfache Fette und Öle
	antistatisch und abriebfest
	<i>limited oil- and fat-resistance</i>
	<i>antistatic and abrasion-resistant</i>



PU yellow

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10
Werkstoff / Material - Raumdichte/Density [kg/m ³]	Polyurethan / 850 [kg/m ³]
Farbe / Colour	gelb / yellow
Oberfläche / Surface	sehr fein / smooth
Temperaturbereich / Temperature range °C	-10°C / +80°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	20
Merkmale / Product features	adhäsiv, abriebfest, Öl- und Fettbeständigkeit
	<i>adhesive, abrasion -, oil- and fat-resistance</i>



Sponge rubber

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	10
Werkstoff / Material - Raumdichte/Density [kg/m ³]	Gummi / rubber / 270 [kg/m ³]
Farbe / Colour	orange / orange
Oberfläche / Surface	offenporig / open cell
Temperaturbereich / Temperature range °C	-10°C / +80°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	10
Merkmale / Product features	sehr weich und komprimierbar
	Abriebfestigkeit
	<i>very smooth and compressible</i>
	<i>abrasion resistance</i>



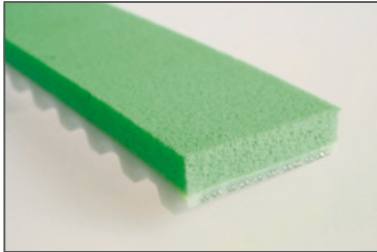
Sylomer yellow

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	5 / 10 / 15
Werkstoff / Material - Raumdichte/Density [kg/m ³]	Polyurethan / 160 [kg/m ³]
Farbe / Colour	gelb / yellow
Oberfläche / Surface	fein / smooth
Temperaturbereich / Temperature range °C	-30°C / +70°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	10
Merkmale / Product features	sehr flexibel und komprimierbar
	adhäsiv, Öl- und Fettbeständigkeit
	<i>good flexibility and compressible</i>
	<i>adhesive, oil- and fat-resistance</i>



Sylomer blue

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	3 / 5 / 6 / 10 / 15
Werkstoff / Material - Raumdichte/Density [kg/m ³]	Polyurethan / 220 [kg/m ³]
Farbe / Colour	blau / blue
Oberfläche / Surface	fein / smooth
Temperaturbereich / Temperature range °C	-30°C / +70°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	12
Merkmale / Product features	sehr flexibel und komprimierbar
	adhäsiv, Öl- und Fettbeständigkeit
	<i>good flexibility and compressible</i>
	<i>adhesive, oil- and fat-resistance</i>



Sylomer green

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	3 / 5 / 6 / 10 / 15 / 18/ 22
Werkstoff /Material - Raumdichte/Density [kg/m ³]	Polyurethan / 280 [kg/m ³]
Farbe / Colour	grün / green
Oberfläche / Surface	fein / smooth
Temperaturbereich / Temperature range °C	-30°C / +70°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	14
Merkmale / Product features	sehr flexibel und komprimierbar adhesiv, Öl- und Fettbeständigkeit good flexibility and compressible adhesive, oil- and fat-resistance



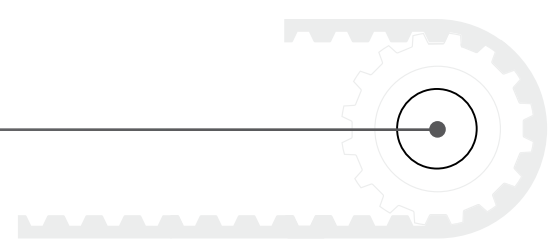
Sylomer brown

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	8 / 10 / 18
Werkstoff /Material - Raumdichte/Density [kg/m ³]	Polyurethan / 380 [kg/m ³]
Farbe / Colour	braun / brown
Oberfläche / Surface	fein / smooth
Temperaturbereich / Temperature range °C	-30°C / +70°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	15
Merkmale / Product features	sehr flexibel und komprimierbar adhesiv, Öl- und Fettbeständigkeit good flexibility and compressible adhesive, oil- and fat-resistance



Sylomer red

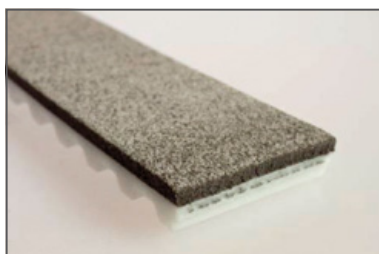
Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	8 / 10 / 18
Werkstoff /Material - Raumdichte/Density [kg/m ³]	Polyurethan / 510 [kg/m ³]
Farbe / Colour	rot / red
Oberfläche / Surface	fein / smooth
Temperaturbereich / Temperature range °C	-30°C / +70°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	17
Merkmale / Product features	flexibel und komprimierbar adhesiv, Öl- und Fettbeständigkeit flexibility and compressible adhesive, oil- and fat-resistance





5. FILZARTIGE BESCHICHTUNGEN

Felt Coatings



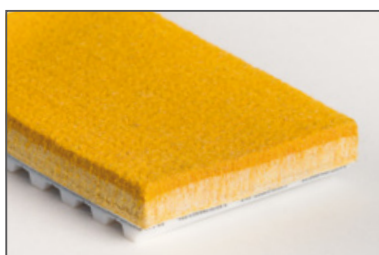
NF 25

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	2,5
Werkstoff / Material	Filz / Needle Felt
Farbe / Colour	anthrazit / anthracite
Oberfläche / Surface	Filz / needle felt
Temperaturbereich / Temperature range °C	-10°C / +120°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	30
Merkmale / Product features	abriebfest, konstant und sanft positiv griffig
	abrasion-resistant, dimensionally stable



Kevlar

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	6 / 8 / 10
Werkstoff / Material	Kevlar
Farbe / Colour	gelb / yellow
Oberfläche / Surface	Filz / needle felt
Temperaturbereich / Temperature range °C	-10°C / +250°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	auf Anfrage / on request
Merkmale / Product features	kurzzeitige Temperatur Beständigkeit 500°C
	max 10 Min. Kurzkontakt
	short-time temperatur resistance 500°C
	maximum contact for 10 min.



Kevlar PBO

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	4-2 / 6-2 / 8-2
Werkstoff / Material	Zylon-Kevlar
Farbe / Colour	braun / brown
Oberfläche / Surface	Filz / needle felt
Temperaturbereich / Temperature range °C	-10°C / +400°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	auf Anfrage / on request
Merkmale / Product features	kurzzeitige Temperatur Beständigkeit 500°C
	max 10 Min. Kurzkontakt
	short-time temperatur resistance 500°C
	maximum contact for 10 min.

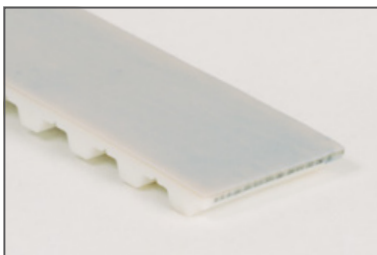
6. SONDERBESCHICHTUNGEN

Special Coatings



Chrome leather

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	ca. 2
Werkstoff / Material	Leder / leather
Farbe / Colour	grau / light gray
Oberfläche / Surface	rau / leather structur
Temperaturbereich / Temperature range °C	-0°C / +60°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	30
Merkmale / Product features	abriebfest, wetterbeständig
	Öl- und Fettbeständigkeit
	abrasion-resistant, oil-and fat-resistance
	constant grip and release property



PTFE

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	0,2
Werkstoff / Material	PTFE
Farbe / Colour	grau / gray
Oberfläche / Surface	glatt / glossy
Temperaturbereich / Temperature range °C	-30°C / +80°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Dickenfaktor / Pulley Factor	10
Merkmale / Product features	geringer Reibwert, nicht adhäsiv
	low coefficient of friction
	ideal in accumulation



7. Gewebe Polyamid fabric

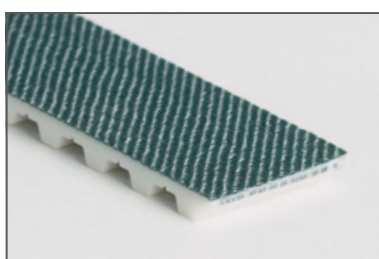
ATLATOS® PU Zahnriemen können während des Herstellungsprozesses mit einer Gewebebeschichtung versehen werden. Diese Beschichtung hat die Aufgabe, den Zahnriemen vor übermäßigem Verschleiß zu schützen und senkt gleichzeitig den Reibwiderstand, wenn der Zahnriemen z.B. als gleitender Transportzahnriemen eingesetzt wird. Beschichtet werden kann die Verzahnung des Riemens (dies wird als PAZ bezeichnet: Polyamid-Gewebe auf Zahnseite), der Riemenrücken (PAR: Polyamid-gewebe auf Rücken) oder auch beide Seiten gleichzeitig (PAZ/PAR).

ATLATOS® PU timing belts can be covered with a special Polyamid fabric (PA) during the production process. This covering protects the timing belt from abrasion and reduces friction between the timing belt and a slider bed, e.g. when the belt is used to convey goods. It is possible to cover the backside of the belt (PAR), the teeth side (PAZ) or both teeth and backside (PAZ/PAR).



PA green

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	0,4
Werkstoff / Material	Polyamid
Farbe / Colour	grün / gree
Oberfläche / Surface	fein / textile structure
Temperaturbereich / Temperature range °C	-30°C / +80°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Merkmale / Product features	hoch abriebfest, nicht adhäsiv
	high abrasion resistance, non-adhesive



PA gray

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	0,4
Werkstoff / Material	Polyamid
Farbe / Colour	grau / gray
Oberfläche / Surface	fein / textile structure
Temperaturbereich / Temperature range °C	-30°C / +80°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Merkmale / Product features	hoch abriebfest, nicht adhäsiv
	high abrasion resistance, non-adhesive



PA black

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	0,4
Werkstoff / Material	Polyamid
Farbe / Colour	schwarz / black
Oberfläche / Surface	fein / textile structure
Temperaturbereich / Temperature range °C	-30°C / +80°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Merkmale / Product features	antistatisch, hoch abriebfest, nicht adhäsiv
	antistatic, high abrasion resistance, non-adhesive



PA white

Eigenschaften / Features	
Standarddicke / Thickness [mm]	0,4
Werkstoff / Material	Polyamid
Farbe / Colour	weiß / white
Oberfläche / Surface	fein / textile structure
Temperaturbereich / Temperature range °C	-30°C / +80°C
Lebensmittelzulassung / Food approval [FDA]	Nein / No
Merkmale / Product features	hoch abriebfest, nicht adhäsiv
	<i>high abrasion resistance, non-adhesive</i>

Der Reibwert μ dieser Standardbeschichtungen gegenüber gängigen Gleitoberflächen wie Stahl, Aluminium oder speziellen Gleitkunststoff beträgt:

PA-Gewebe / Stahl: $\mu = 0,30 - 0,40$
 PA-Gewebe / Aluminium: $\mu = 0,30 - 0,35$
 PA-Gewebe / Gleitkunststoff: $\mu = 0,18 - 0,35$

Im Vergleich dazu beträgt der Reibwert μ für den einfachen, also gewebelosen Zahnriemen:

Polyurethan / Stahl: $\mu = 0,60 - 0,80$
 Polyurethan / Aluminium: $\mu = 0,60 - 0,75$
 Polyurethan / Gleitkunststoff: $\mu = 0,25 - 0,50$

The coefficient of friction μ of this standard fabric measured for sliding surfaces like steel, aluminum and special slider plastics is:

PA-fabric / steel: $\mu = 0,30 - 0,40$
 PA-fabric / aluminum: $\mu = 0,30 - 0,35$
 PA-fabric / slider plastic: $\mu = 0,18 - 0,35$

Compared to this the coefficient of friction for an uncovered timing belt is:

Polyurethane / steel: $\mu = 0,60 - 0,80$
 Polyurethane / aluminum: $\mu = 0,60 - 0,75$
 Polyurethane / slider plastic: $\mu = 0,25 - 0,50$

Hinweise:

Bei Riemenabmessungen, die über Standardbeschichtungsabmessungen hinausgehen, wird die Beschichtung gegebenenfalls mehrmals zusammengesetzt.

Über den Zahnscheibenfaktor kann der Mindestdscheibendurchmesser von beschichteten Zahnriemen ermittelt werden, indem die Dicke der Beschichtung mit dem Zahnscheibenfaktor multipliziert wird. Der Mindestdscheibendurchmesser wird darüber hinaus durch den Basisriemen beeinflusst.

Mindestdscheibendurchmesser: Standarddicke x Dickenfaktor

Alle Angaben haben empfehlenden Charakter und werden als zuverlässig erachtet, für ihre Richtigkeit oder Eignung für kundenspezifische Anwendungen werden jedoch keinerlei Zusicherungen oder Garantien übernommen. Da die Bode Belting GmbH keinen Einfluss auf die Gebrauchsbedingungen hat, können wir keinerlei Haftung bezüglich der Eignung und Gebrauchsfähigkeit des hier beschriebenen Produktes übernehmen. Dies gilt auch für mögliche Mängel, Schäden, Folgeschäden und weitere Auswirkungen.

Copyright© Bode Belting GmbH 04/2017

Please note:

For belt dimensions beyond the standard coating dimensions, the coating material may be tiled.

The pulley teeth factor is used to calculate the minimum pulley diameter for coated timing belts, by multiplying the thickness of the coating by the pulley teeth factor. The minimum pulley diameter is also influenced by the base belt.

Pulley diameter: Backing Thickness x Pully teeth factor

All informations are recommendations and believed to be reliable, but no representations, guarantees, or warranties of any kind are made as to their accuracy or suitability for particular applications. Due to the fact that Bode Belting GmbH has no control of use, we will not assume any liability concerning the suitability and Processability of the products mentioned herein. This also applies to defects, damages, consequential damages, and other consequences.

Copyright© Bode Belting GmbH 04/2017

RUFEN SIE UNS AN WIR BERATEN SIE GERN



GET IN TOUCH WITH US WE ADVISE YOU

Die Bode Belting GmbH hat sich seit vielen Jahrzehnten als kompetenter Lösungsanbieter in der Herstellung und Anwendung von Kunststofftransportbändern, Zahnriemen und Beschichtungen positioniert.

Bode Belting GmbH has positioned itself over many decades as a complete solution provider in the manufacture and application of plastic conveyor belts, timing belts and coatings.

Zum weiteren Portfolio gehört:
The further portfolio also includes:



BODE Prozess- & Transportbänder | *Bode Processs & Conveyor Belts.*



ATLATOS® - Der Zahnriemen | *The Timing Belt.*

ATLATOS® - Polyurethan Zahnriemen | *Polyurethane Timing Belts.*

ATLATOS® - FLEX Zahnriemen | *FLEX Timing Belts.*

Bode Belting GmbH
Reeperbahn 35
D-21481 Lauenburg
Germany

T +49 (0)4153-55 095 - 0
F +49 (0)4153-55 86 - 75

info@bodebelting.de
www.bodebelting.de

