



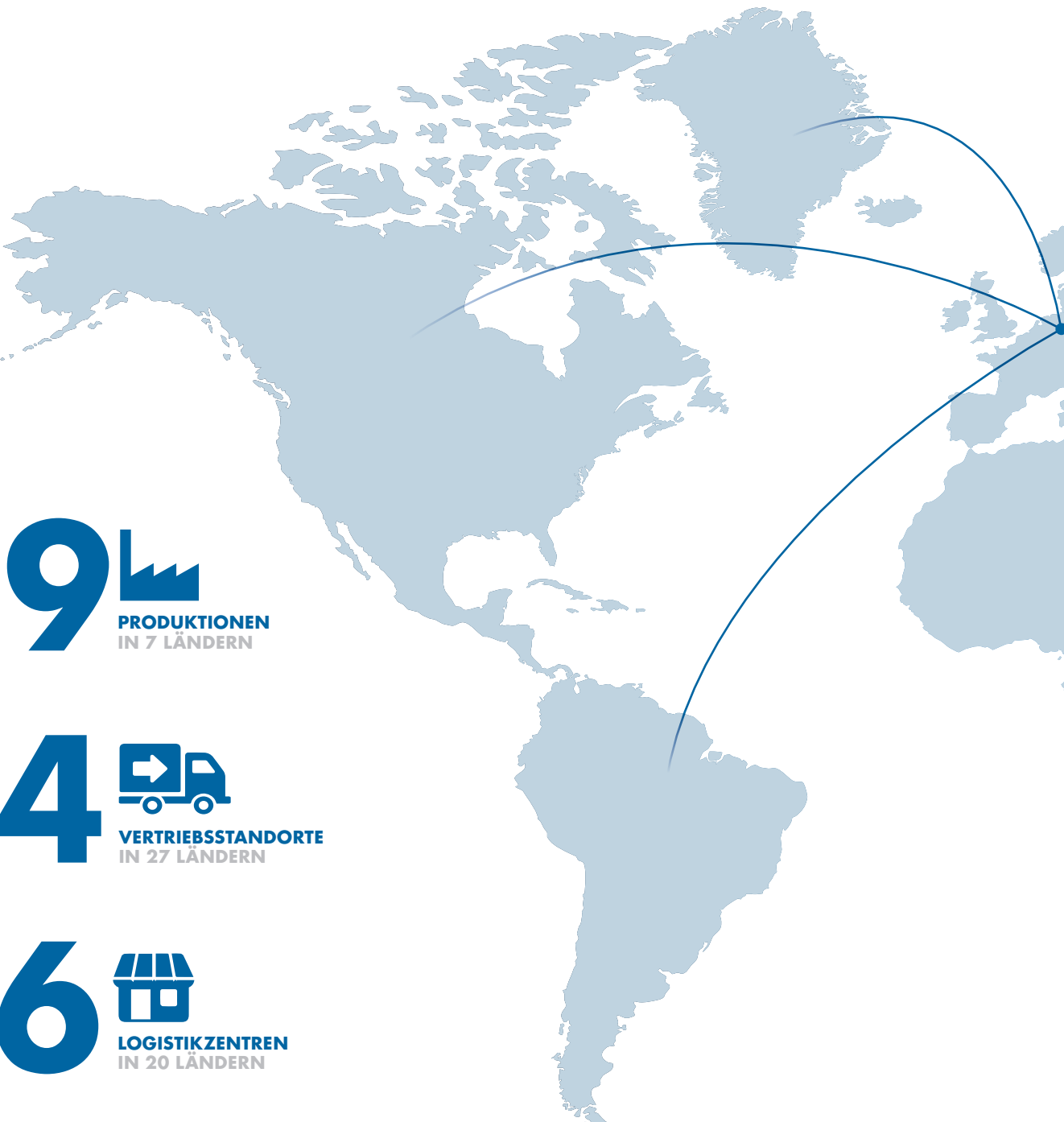
ELASTOMER SOLUTIONS KOMPAKTKATALOG



UNSERE ERFAHRUNG

Seit über einem halben Jahrhundert stehen wir für Innovation und Fortschritt bei der Herstellung von Röntgenschutzmaterialien. Unser Engagement für Qualität, Innovation und Sicherheit hat uns zu einem der führenden Hersteller in der Branche gemacht.

Durch kontinuierliche Investitionen in Forschung und Entwicklung entsprechen unsere Materialien den höchsten Standards, um eine bestmögliche Sicherheit in der Anwendung zu bieten – und sind dabei benutzerfreundlich und langlebig.



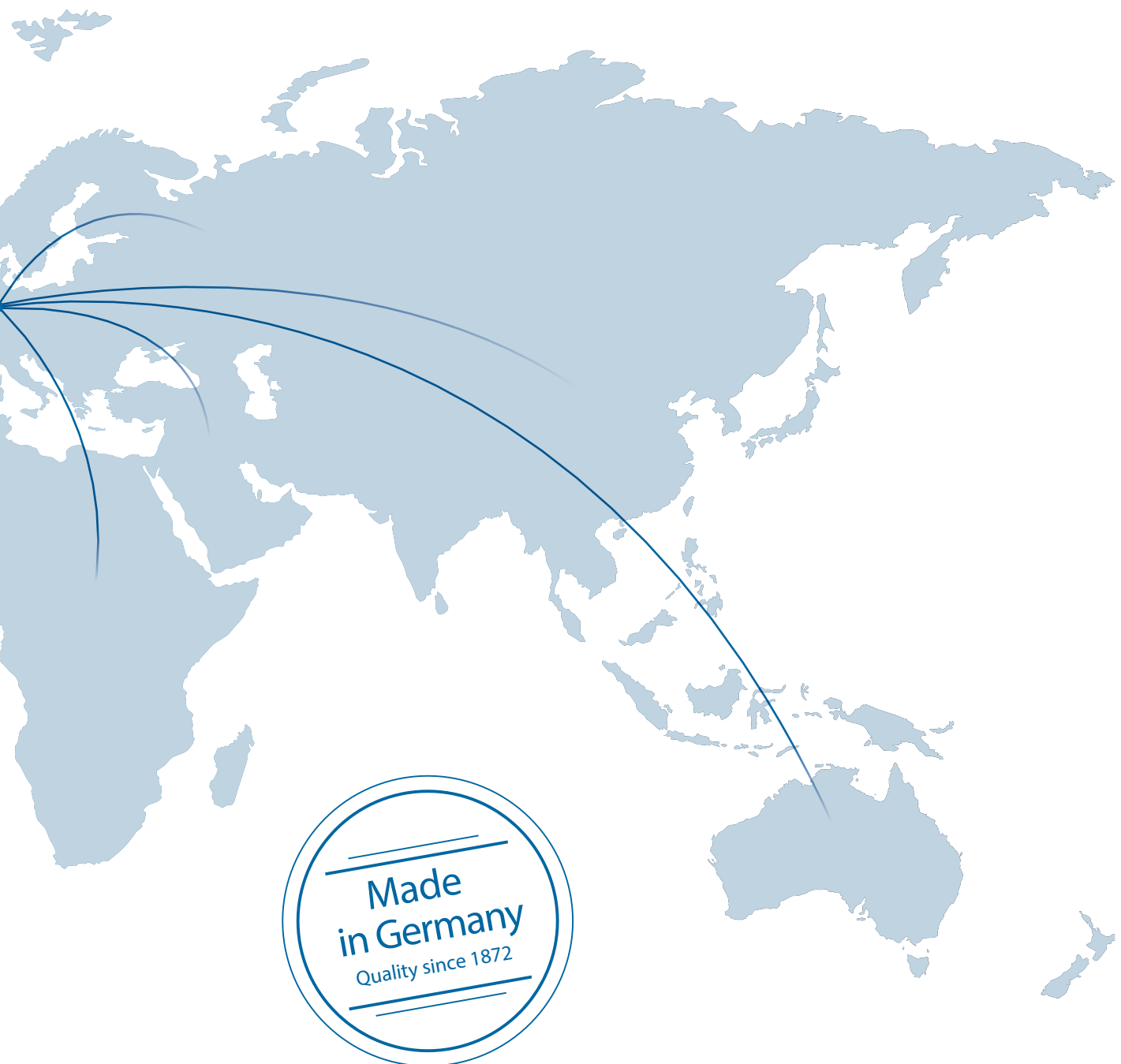
9 
PRODUKTIONEN
IN 7 LÄNDERN

34 
VERTRIEBSSTÄNDE
IN 27 LÄNDERN

26 
LOGISTIKZENTREN
IN 20 LÄNDERN

Unsere Erfahrung macht sich in zahlreichen Anwendungen bezahlt, in denen unsere Röntgenschutzmaterialien zum Einsatz kommen. Dazu gehört der Personenröntgenschutz ebenso wie der Einsatz in der Lebensmittelindustrie und die Anwendung in Röntgengeräten an fast allen Flughäfen der Welt.

Die zukünftige Forschung und Entwicklung an unseren Röntgenschutzmaterialien soll dazu beitragen, dass Röntgenanwendungen weltweit sicherer und effektiver werden. Unser Engagement für Qualität und Innovation wird auch in den kommenden Jahrzehnten unser Antrieb bleiben.



OPTIBELT ELASTOMER SOLUTIONS

– Individuelle Lösungen für höchste Ansprüche



Bei **Optibelt Elastomer Solutions** stehen Ihre spezifischen Anforderungen im Mittelpunkt. Wir entwickeln maßgeschneiderte Lösungen, die exakt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt sind – von der präzisen Konfektionierung unserer Rollenware bis hin zur Neuentwicklung innovativer Produkte nach Ihren Vorgaben.

Unsere besondere Stärke liegt in der Entwicklung eigener Gummimischungen. Dank unserer langjährigen Expertise schaffen wir Materialien, die nicht nur technisch überzeugen, sondern auch flexibel in der Anwendung sind – selbst Kleinserien fertigen wir effizient und zuverlässig.

Qualität „Made in Germany“ – geprüft und garantiert

Qualität hat bei uns oberste Priorität. In unserem firmeneigenen Labor setzen wir modernste Prüftechnologien ein, um sicherzustellen, dass jedes Produkt den höchsten Standards entspricht. Unsere Maschinen ermöglichen eine präzise Analyse und gewährleisten eine homogene Verteilung auch metallischer Bestandteile in unseren Materialien – lückenlos und zuverlässig.

Flexibilität, die begeistert

Ob kurzfristige Anforderungen oder komplexe Projekte – wir reagieren flexibel auf Ihre Wünsche und bieten Ihnen zuverlässige Lieferzeiten, auch bei dringenden Aufträgen.

Elastomer Solutions – Ihr Partner für Qualität, Präzision und individuelle Materiallösungen.

INHALTSVERZEICHNIS



TECHNISCHE ELASTOMERFOLIEN

SEITE 9



**RÖNTGENSCHUTZ
PERSONEN**

SEITE 21



**RÖNTGENSCHUTZ
GEPÄCK & CARGO**

SEITE 27



**RÖNTGENSCHUTZ
LEBENSMITTEL**

SEITE 31



optibelt SECURE SCAN

SEITE 34

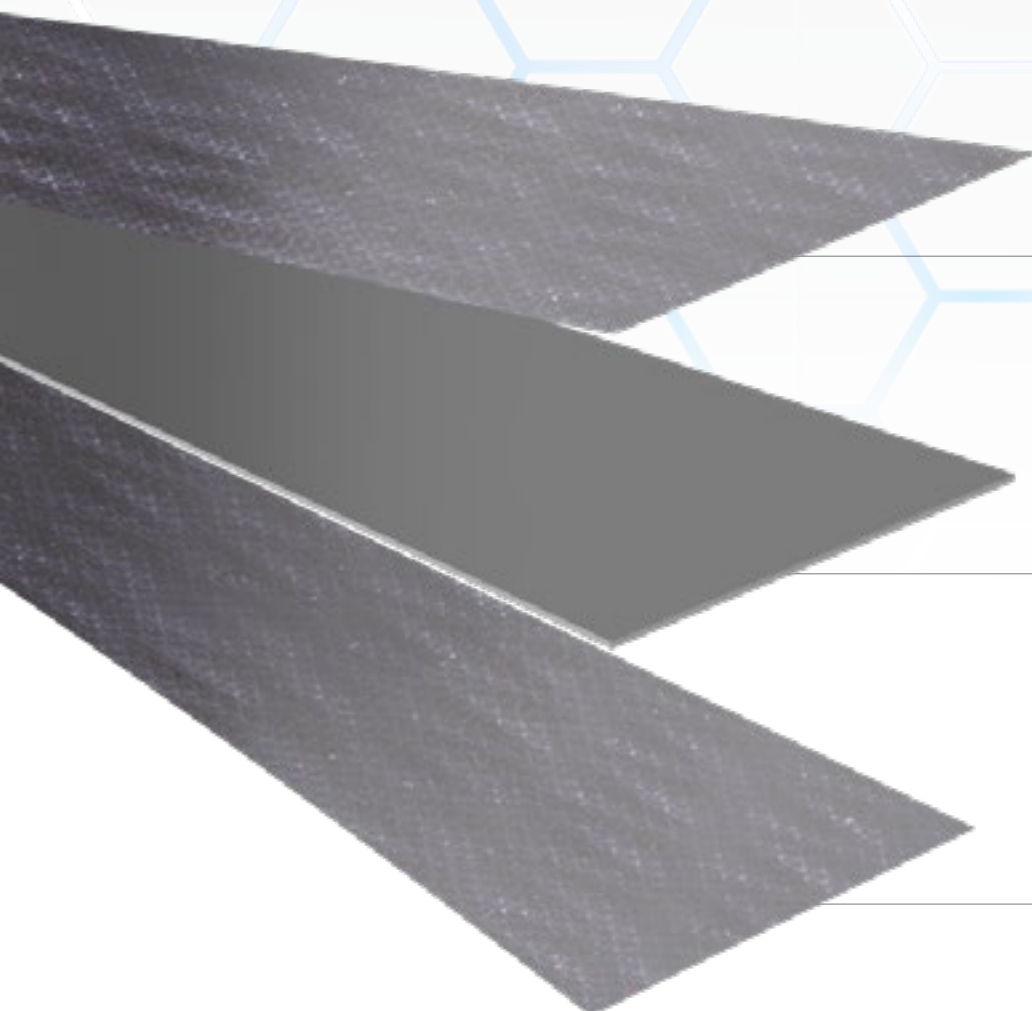


FREIZEIT & SPORT

SEITE 37

OPTIMAL PR

FOLIENAUFBAU



TPU-Beschichtung

Elastomerfolie

TPU-Beschichtung

PROTECTION

LANGLEBIGKEIT TRIFFT INNOVATION – IHRE VORTEILE MIT DER NEUEN TPU-BESCHICHTETEN VARIANTE

Mit unserer neuen Produktgeneration setzen wir neue Maßstäbe in Sachen Haltbarkeit und Zuverlässigkeit. Die beidseitige, besonders dünne TPU-Beschichtung sorgt für eine deutlich verlängerte Lebensdauer – weit über die Standards hinaus. Gleichzeitig bleibt die bewährte Leistung erhalten, wie Sie es von Optibelt-Produkten kennen und schätzen.

Verlassen Sie sich auf geprüfte Qualität „**Made in Germany**“ – entwickelt für höchste Ansprüche und getestet nach unseren strengen Standards. Muster sind ab sofort verfügbar – sprechen Sie uns gerne an.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN AUF EINEN BLICK:

- ✓ Verlängerte Lebensdauer dank innovativer TPU-Beschichtung
- ✓ Sauberes Handling – frei von Trennmitteln
- ✓ Bewährte Leistung mit verbesserter Reißfestigkeit
- ✓ Hohe Verschleißfestigkeit
- ✓ Flexibel über einen weiten Temperaturbereich
- ✓ Beständig gegen Öle, Fette und viele Lösemittel
- ✓ Witterungsbeständig/UV-stabil
- ✓ Beständig gegen energiereiche Strahlung
- ✓ Gute Haftung zu Reaktionsschäumen, Klebstoffen und vielen Substraten
- ✓ Mikrobenbeständig – resistent gegen Bakterien, Pilze und Algen
- ✓ Hydrolysebeständig – hohe Stabilität bei Feuchtigkeit und Reinigungsmitteln







ELASTOMER SOLUTIONS
TECHNISCHE ELASTOMERFOLIEN



optibelt **ELASTOMIT**

TECHNISCHE ELASTOMERFOLIEN

Die technischen Elastomerfolien zeichnen sich durch folgende Merkmale aus:

- Vielfältige Qualitäten im Dickenbereich von 0,30 bis 2,00 mm
- Erhältlich mit unterschiedlichen Oberflächen und Strukturen; auf Wunsch auch mit spezieller Oberflächenveredelung
- Optional mit einseitiger, beidseitiger oder mittiger Gewebeeinlage
- Lieferbar als Streifenware oder Bahnenware

ANWENDUNGSBEREICHE



AUTOMOTIVE

- Abdichtungen
- Luftfilter

MEMBRANTECHNIK

- Dichtungen
- Pumpenmembran





ARBEITSSICHERHEIT UND PERSONENSCHUTZ

- Starkstromschutz
- Arbeitsmaske

HAUSHALTSGERÄTE

- Dichtungen für diverse Anwendungen (FDA-zertifiziert)
- Luftfilter in Staubsaugern



ALLGEMEINER MASCHINENBAU

- Dichtungen
- Luftfilter
- Faltenbälge

QUALITÄTS- BEZEICHNUNG	AUSFÜH- RUNG	FARBE	HÄRTE- GRAD	REISS- FESTIGKEIT	REISS- DEHNUNG	SPEZ. GEWICHT
Dimension			Shore A	N/mm ² (MPa)	%	g/cm ³
Toleranz			± 5	Mindest	Werte	± 0,02
Nach DIN			53505	53504	53504	53479

ETHYLEN-PROPYLEN-DIEN (EPDM)

EPDM 750	A	schwarz	50	8	400	1,08
EPDM 756	K	schwarz	55	10	400	1,07
EPDM 796	A	schwarz	55	8	400	1,21
EPDM 760	A	schwarz	60	8	350	1,12
EPDM 760	K	schwarz	60	8	350	1,12
EPDM 797	A	schwarz	65	10	200	1,07
EPDM 770	A	schwarz	70	9	250	1,12

NITRILBUTADIEN (NBR)

NBR 1807	A	schwarz	55	10	600	1,18
NBR 2056	A	schwarz	55	8	650	1,13
NBR 2056	K	schwarz	55	8	650	1,13
NBR 2070	K	schwarz	60	8	500	1,34
NBR 1534	A	schwarz	65	9	400	1,40
NBR 1534	K	schwarz	65	9	400	1,40
NBR 1570	A	schwarz	75	9	300	1,42

TEMPERATUR- BESTÄNDIGKEIT	DICKEN- BEREICH	ANWENDUNGSBEISPIELE, BESONDERE EIGENSCHAFTEN
° Celsius	(mm)	
Min.- und Max.-Werte	von - bis	
Dauertemperatur		
-40 - +110	0,3 - 2,0	DBL 5571.10, DBL 5571.20, DBL 5571.30, VW 2.8.1. G 50, ASTM D 2000
-40 - +110	0,3 - 0,8	Spezielle Automobilqualität SAE J 200 M3BA 510 A14, B13, C12, F14, Z1 und Z2; ASTM D 2000 4AA 514 A13, B13, C12, F17 und G21; Toyota (TSM) 1500 G - N 510Z
-40 - +125	0,3 - 2,0	Beständig gegen Säuren und Laugen, witterungsbeständig, resistent gegen UV-Strahlung und Ozon
-40 - +110	0,3 - 2,0	GME 60258, DBL 5557.30, DBL 5571.10, DBL 5571.20, DBL 5571.30
-40 - +110	0,3 - 0,8	GME 60258, DBL 5557.30, DBL 5571.10, DBL 5571.20, DBL 5571.30
-40 - +125	0,3 - 2,0	Hohe Temperaturbeständigkeit, peroxydvernetzt, ausgezeichneter DVR (in Anlehnung an DIN 53517 [22 Std., +150 °C, Verformung 25%]) 20,8% Restwert DVR, warmluftbeständig bis +150 °C
-40 - +110	0,3 - 2,0	Dichtungen
-35 - +120	0,3 - 2,0	Entspricht nach VW 2.8.1. A, T; schwefelarm
-35 - +120	0,3 - 2,0	Hochwertige NBR-Qualität, schwefelarm
-35 - +120	0,3 - 0,8	Hochwertige NBR-Qualität, schwefelarm, schrumpfarm
-35 - +90	0,3 - 0,8	Nach VW 2.8.1. G 60, 50180 4.1 + 4.2.1 + 4.3
-35 - +100	0,3 - 2,0	NBR-Standard, DBL 5563.32, VW 2.8.1. A; schwefelarm
-35 - +100	0,3 - 0,8	DBL 5563.32; schwefelarm
-25 - +100	0,3 - 2,0	Tankdichtung, GME 60258, GME 60255, BMW N 60200.05513

QUALITÄTS- BEZEICHNUNG	AUSFÜH- RUNG	FARBE	HÄRTE- GRAD	REISS- FESTIGKEIT	REISS- DEHNUNG	SPEZ. GEWICHT
Dimension			Shore A	N/mm ² (MPa)	%	g/cm ³
Toleranz			± 5	Mindest	Werte	± 0,02
Nach DIN			53505	53504	53504	53479

NATURKAUTSCHUK (NR)

NR/IR 401	A	creme	35	13	750	0,97
NR 340	A	schwarz	40	17	550	1,08
NR/IR 409	A	schwarz	40	13	750	0,97
NR 829	A	schwarz	40	14	600	1,10
NR 320	A	grau	45	16	600	1,11
NR 325	A	rotbraun	45	16	600	1,11
NR 330	A	transparent	45	16	600	1,08
NR 826	A	rot	45	> 15	600	1,04
NR 828	A	grau	65	7	400	1,36
NR 828	K	grau	65	7	400	1,36
NR 890	K	schwarz	65	10	400	1,26

POLYCHLOROPREN (CR)

CR 4008		schwarz	55	Kette: 700 N/50 mm Schuss: 850 N/50 mm	Kette: 18,5 Schuss: 12,0	1,33
CR 470	A	schwarz	60	12	300	1,34
CR 463	A	orange	65	12	400	1,44
CR 475	A	schwarz	65	9	350	1,55
CR 475	K	schwarz	65	12	400	1,43
CR 480	A	schwarz	65	Kette: 700 N/50 mm Schuss: 700 N/50 mm	Kette: 9 Schuss: 19	1,52
CR 465A	A	schwarz	65	12	400	1,44
CR 480	A	schwarz	65	9	350	1,53

Ausführung „A“

Hier handelt es sich um eine hochwertige Auma-Ware mit einseitig spiegelglatter und einseitig mattglatter Oberfläche, die im **optibelt ELASTOMIT** Rotationsverfahren vulkanisiert wird.

Ausführung „K“

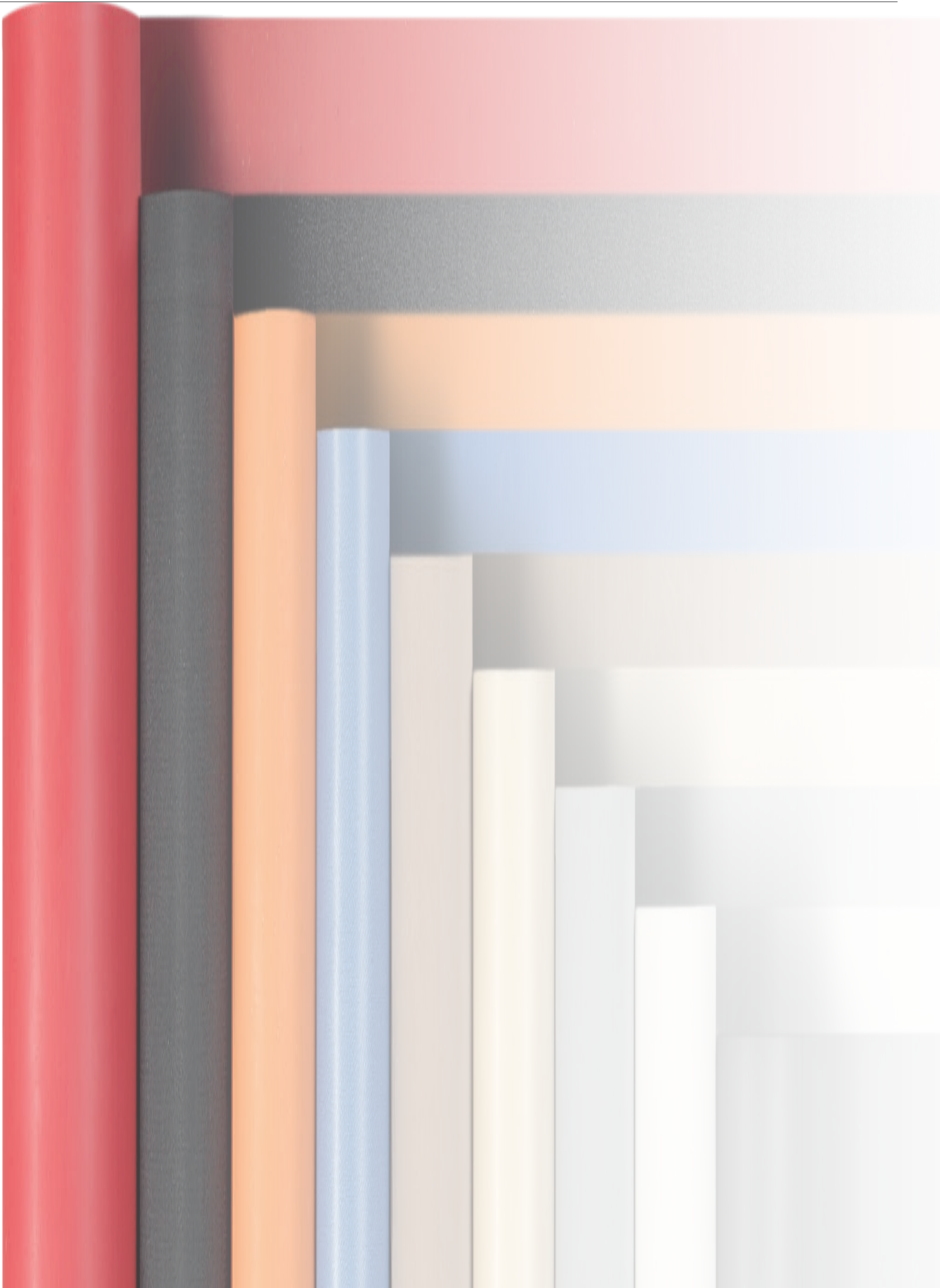
Hier ist die Oberfläche beidseitig ziehglatt. Die Vulkanisation erfolgt im Autoklaven (Kessel). Durch dieses spezielle Vulkanisationsverfahren erzielen wir eine „**schrumpf-arme**“ Qualität (Längs-/Querrichtung) mit hervorragendem Verhalten während des Stanzprozesses. Die Werte am Fertigprodukt, nämlich Reiß- und Weiterreißfestigkeit sowie Bruchdehnung, werden prozessbedingt um ca. 1/3 gegenüber Ausführung „A“ reduziert.

TEMPERATUR-BESTÄNDIGKEIT	DICKEN-BEREICH	ANWENDUNGSBEISPIELE, BESONDERE EIGENSCHAFTEN
° Celsius	(mm)	
Min.- und Max.-Werte	von - bis	
Dauertemperatur		
-40 - +70	0,3 - 2,0	Allergenfreie Qualität, beständig gegen Säuren und Laugen
-40 - +90	0,3 - 2,0	Schwefelfrei, hitzebeständig
-40 - +70	0,4 - 2,0	In Ausführung „C“ für Bekleidung
-40 - +70	0,3 - 2,0	Dichtungen
-40 - +70	0,3 - 2,0	Isolierungen, Dichtungen, Kompressionsbinden
-40 - +70	0,3 - 2,0	Vakuumplatten
-40 - +70	0,3 - 2,0	Membranen für Staubschutzmasken, Vakuumplatten
-40 - +70	1,0 - 5,0	Riemenauflage, gute Abriebbeständigkeit
-30 - +60	0,3 - 0,8	Beständig gegen Säuren und Laugen
-40 - +60	0,3 - 0,8	Staubbeutel-dichtungen
-40 - +60	0,3 - 0,8	NR-Standard
-30 - +90	ab 0,8	Beständig gegen Säuren, Laugen, Öl und Fett – Faltenbälge
-30 - +100	0,3 - 2,0	In talkumfreier Ausführung elektrisch leitfähig (Durchgangswiderstand $\leq 8000 \text{ Ohm}$)
-30 - +90	0,5 - 2,0	VDE-Isolierplatte, hohe Durchschlagsfestigkeit, ozonbeständig
-35 - +90	0,3 - 2,0	Hochwertige CR-Qualität – Faltenbälge
-35 - +90	0,3 - 0,8	Hochwertige CR-Qualität
-30 - +90	ab 0,8	Beständig gegen Säuren, Laugen, Öl und Fett – Faltenbälge
-25 - +100	0,3 - 2,0	Mit Gewebeeinlage und -auflage erhältlich
-30 - +90	–	Faltenbälge

Informationen zum Härtegrad

Die zuvor dargestellten physikalischen Werte für **Ausführung „A“** und **„K“** wurden an Normprüfkörpern nach DIN ermittelt. Die am Fertigprodukt gemessenen Werte können von den bei uns im Labor nach DIN gemessenen Angaben abweichen. Die DIN-Prüfkörper für Reißfestigkeit und Reißdehnung sind 2 mm dick, für Härte Shore A und Druckverformungsrest (DVR) sind 6 mm erforderlich.





SONDERAUSFÜHRUNGEN

Auma-Ware (Ausführung „A“) ist mit Gewebereinlage (ab 0,8 mm Dicke), einseitig oder beidseitig mit Gewebe sowie ein- und beidseitig stoffgemustert erhältlich. Sämtliche Auma-Qualitäten auf NR-/NBR-Basis sind mit einer Oberflächenveredelung (Version „C“) erhältlich. Diese Spezialqualität ist trennmittelfrei und hochgleitfähig. Außerdem ist es möglich, verschiedene Trennmittel an der Oberfläche zu fixieren.

Weitere Spezialqualitäten und gemeinsame Neuentwicklungen sind auf Anfrage jederzeit möglich. Die Standardnutzbreite unserer Gummifolien beträgt 1200 mm. Auf Wunsch sind unsere Folien auch als Streifen in Breiten ab 40 mm lieferbar.

MASSTOLERANZEN

Abweichend zu den Maßtoleranzen nach DIN 7715 Teil 5, lauten unsere Standardtoleranzen für vulkanisierte Gummifolien, beidseitig glatt und ohne Einlage, wie folgt:

DICKENBEREICH	STANDARDTOLERANZEN
von 0,30 mm - 0,60 mm	± 0,10 mm
über 0,60 mm - 1,00 mm	± 0,15 mm
über 1,00 mm - 1,50 mm	± 0,20 mm
über 1,50 mm - 2,00 mm	± 0,25 mm

Nach Absprache sind je nach Materialdicke und Qualität auch eingeschränkte Sondertoleranzen sowie Sonderfarben möglich. **optibelt ELASTOMIT** Elastomerfolien zeichnen sich durch enge Dickentoleranzen am Fertigprodukt aus. Sie finden Verwendung unter anderem in der Automobilindustrie, in Haushaltsgeräten, in der Elektroindustrie, im allgemeinen Maschinenbau und beim Arbeitsschutz.

AUSWAHLHILFE FÜR ELASTOMERE

	Kurzeichen	Härtebereich (Shore A)	Temperaturbeständigkeit	DVR*		BESTÄNDIGKEIT GEGEN (MEDIUM)				
				bei hohen Temperaturen	bei tiefen Temperaturen	Benzin	Mineralöl	Wasser	Laugen	
Naturkautschuk / Polyisoprene	NR / IR	30-90	- 60 + 80	○	●	○	○	◐	●	
Styrol-Butadien-Kautschuk	SBR	30-90	- 50 + 100	◐	◐	○	○	◐	●	
Chloropren-Kautschuk	CR	30-90	- 40 + 100	◐	◐	●	●	◐	●	
Nitril-Kautschuk	NBR	30-90	- 30 + 100	◐	◐	●	●	◐	○	
Butyl-Kautschuk	IIR	30-80	- 40 + 120	●	◐	○	○	●	●	
Hydrierter Nitril-Kautschuk	HNBR	40-90	- 30 + 160	●	◐	●	●	◐	○	
Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	EPDM	20-90	- 50 + 130	◐	◐	○	○	●	●	
Chlorsulfoniertes Polyethylen	CSM	40-90	- 20 + 120	◐	◐	●	●	◐	●	
Polyacrylat- und Ethylenacrylat-Kautschuk	ACM / AEM	50-90	- 25 + 150	◐	◐	●	●	○	○	
Epichlorhydrin-Kautschuk	CO / ECO	40-90	- 40 + 140	◐	◐	●	●	◐	●	

*Druckverformungsrest (DVR)

	BESTÄNDIGKEIT GEGEN (MEDIUM)			MECH. EIGENSCHAFTEN (BEI RAUMTEMPERATUR)					Gasundurchlässigkeit
	Säuren	Licht	Witterung und Ozon	Zugfestigkeit	Bruchdehnung	Weiterreißwiderstand	Rückprallelastizität	Abriebwiderstand	
	●	●	●	●	●	●	●	●	○
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	○	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	○	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	○	●	●
	●	●	●	●	●	●	○	●	●
	○	●	●	●	●	●	●	●	●

● = ausgezeichnet ● = gut geeignet ○ = nicht geeignet





ELASTOMER SOLUTIONS

RÖNTGENSCHUTZ – PERSONEN





- Standard-Blei-Röntgenschutzmaterial optibelt ELASTOMIT-R
- Hohe Flexibilität durch den Einsatz von Naturkautschuk
- Hoher Tragekomfort
- Geprüfte Sicherheit nach den höchsten Standards
- Normkonformität: IEC 61331-1 mod BBG (50-150 kV)



- Leichtblei-Röntgenschutzmaterial optibelt ELASTOMIT-R
- Hoher Tragekomfort und Flexibilität durch Qualität auf Kautschuk-Basis
- Reduziertes Flächengewicht durch Bleisubstitute
- Normkonformität nach IEC 6133-1 mod BBG (50-110 kV) und ASTM F2547-06 (80-100 kV)



- Bleifreies Röntgenschutzmaterial optibelt ELASTOMIT-R
- Exzellente Flexibilität
- Röntgenschutzmaterial mit dem leichtesten Flächengewicht, getestet nach den aktuellen Normen
- Normkonformität nach IEC 61331-1 mod BBG (50-110 kV) und ASTM F2547-06 (80-100 kV)



NACH ASTM F2547-06

MATERIAL	LE (mm Pb)	MIN. GEWICHT	ATTENUATION	
			80 kV	100 kV
Leichtblei	0,25 mm Pb	2750 g/m ²	91 %	85 %
	0,35 mm Pb	3750 g/m ²	95 %	90 %
	0,50 mm Pb	5250 g/m ²	97 %	95 %
Bleifrei	0,25 mm Pb	2690 g/m ²	92 %	85 %
	0,35 mm Pb	3760 g/m ²	95 %	92 %
	0,50 mm Pb	5380 g/m ²	97 %	94 %

* Informationen zu weiteren Pb-Gleichwerten im Bereich 0,125-1,00 mm Pb sind auf Anfrage erhältlich.

THE BEST WAY TO X-RAY

www.optibelt.com/elastomer-solutions



NACH IEC 61331-1 mod BBG

MATERIAL	LE (mm Pb)	MIN. GEWICHT	ATTENUATION						
			50 kV	60 kV	70 kV	90 kV	110 kV	130 kV	150 kV
Bleihaltig	0,25 mm Pb	3150 g/m ²	> 99 %	97 %	96 %	92 %	89 %	86 %	83 %
	0,35 mm Pb	4450 g/m ²	> 99 %	99 %	98 %	95 %	93 %	92 %	90 %
	0,50 mm Pb	6300 g/m ²	> 99 %	99 %	99 %	97 %	96 %	95 %	93 %
Leichtblei	0,25 mm Pb	3050 g/m ²	> 99 %	97 %	96 %	91 %	87 %	83 %	79 %
	0,35 mm Pb	4200 g/m ²	> 99 %	> 99 %	98 %	95 %	92 %	89 %	86 %
	0,50 mm Pb	5850 g/m ²	> 99 %	> 99 %	> 99 %	97 %	95 %	93 %	91 %
Bleifrei	0,25 mm Pb	2850 g/m ²	> 99 %	97 %	95 %	91 %	86 %	92 %	79 %
	0,35 mm Pb	4050 g/m ²	> 99 %	98 %	97 %	94 %	90 %	87 %	84 %
	0,50 mm Pb	5760 g/m ²	> 99 %	> 99 %	> 99 %	97 %	95 %	93 %	91 %
Low Cost Leichtblei	0,25 mm Pb	3050 g/m ²	98 %	97 %	96 %	91 %	86 %	82 %	79 %
	0,35 mm Pb	4180 g/m ²	> 99 %	> 99 %	98 %	95 %	91 %	89 %	86 %
	0,50 mm Pb	6050 g/m ²	> 99 %	> 99 %	> 99 %	97 %	95 %	93 %	90 %

VORTEILE RÖNTGENSCHUTZ-MATERIALIEN

AUF BASIS VON KAUTSCHUK

FLEXIBILITÄT

- Durch Naturkautschuk-Basis
- Geringe Materialdicke



FLEXIBILITÄT

DEHNUNG

- Von min. 350 %
- Hohe Rückstellkraft



DEHNUNG

GERINGE HÄRTE

- Von ca. 60 Shore A
- Dadurch höhere Flexibilität

60 SHORE A
GERINGE
HÄRTE

NACHHALTIG

- Natürlicher Rohstoff
- Recyclbar



NACHHALTIG

PROTECTION²

~~PVC~~
PVC FREE

~~LATEX~~
LATEX FREE

HÖCHSTE QUALITÄT, MAXIMALE SICHERHEIT UND NACHHALTIGER RÖNTGENSCHUTZ

Die Personenröntgenschutz-Produkte der Marke **optibelt ELASTOMIT-R** unterliegen umfangreichen internen und externen Prüfverfahren. Externe Tests umfassen unter anderem die Überprüfung der Abschirmungseigenschaften gemäß IEC 61331-1 mod BBG und ASTM F2547-06 sowie verschiedene Haltbarkeitsprüfungen durch anerkannte Prüfinstitute.

Intern wird das Material vom Rohstoff bis zum fertigen Produkt in jedem Fertigungsschritt kontinuierlich geprüft. Abschließend erfolgt eine **100%ige Kontrolle** auf sicherheitsrelevante **Fehlstellen** mittels einer **hauseigenen Hi-Scan-Durchlaufröntgenanlage** – bis zu einem **Pb-Gleichwert von 0,35 mm**. So garantieren wir eine fehlerfreie und sichere Ware für unsere Kunden.

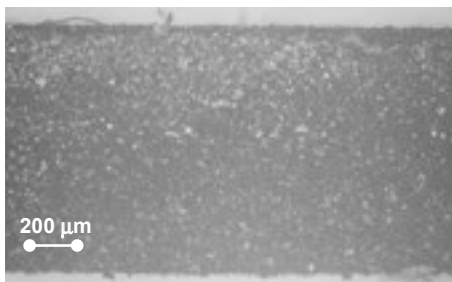
Im Sinne der Nachhaltigkeit und zur Rückgewinnung wertvoller Rohstoffe wie Metallen kann das Röntgenschutzmaterial thermisch recycelt werden.



HOMOGENITÄT UNSERES MISCHUNGSVERHÄLTNISSSES ZUR KONKURRENZ

Basierend auf neusten Technologien und Maschinerien, sind wir in der Lage, Rohstoffe optimal und homogen zu vermischen.

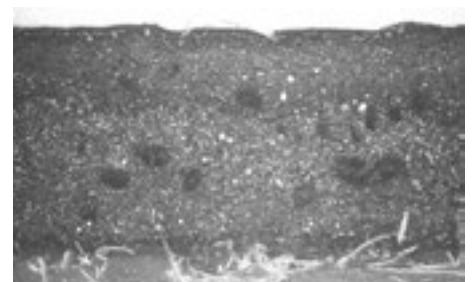
Mikroskopische Aufnahme der Querschnittsprofile von dünnen Röntgenschutzfolien



optibelt **ELASTOMIT**



Wettbewerber 1



Wettbewerber 2

GENERELLE INFORMATIONEN

STANDARD-LIEFERFORM

- Nutzbreite 1200 mm
- Unbeschnittene Kanten
- Standardrollenlänge

0,125 mm Pb	–	40 m
0,175 mm Pb	–	30 m
0,25 mm Pb	–	20 m

Andere Breiten- und Rollenlängen auf Anfrage möglich.

SPEZIELLE AUSFÜHRUNGEN

- Mit Gummiauflagen, ein- und beidseitig, lieferbar
- Mit Gewebeeinlagen und -auflagen lieferbar







ELASTOMER SOLUTIONS

RÖNTGENSCHUTZ – GEPÄCK & CARGO



optibelt **ELASTOMIT**

RÖNTGENSCHUTZ GEPÄCK UND CARGO

An Flughäfen werden täglich Tausende Gepäckstücke abgefertigt. Hieraus entstehen besondere Ansprüche an die eingesetzten Materialien in der Gepäckabfertigung. Unsere Produkte dienen als Schutzvorhangmaterial in Röntgeninspektionssystemen zur Detektion von Frachtgütern und Gepäck an Flughäfen.

Unsere besonders robusten Produkte zeichnen sich durch eine außerordentliche Gleitfähigkeit und Flexibilität aus und sind somit maßgeschneidert für die hohen Ansprüche bei der Abfertigung von Gepäck und Cargo. Optibelt-Qualität trägt somit zum reibungslosen Ablauf an Flughäfen bei.

optibelt **ELASTOMIT-R 1433038A** MIT TRÄGERGEWEBEEINLAGE



Naturkautschuk/
Butadienrubber



schwarz



ab 0,25 mm Pb



min. 4280 g/m²



hochbelastbares
Material



-40 °C
bis +70 °C

ANWENDUNG

Dieses Produkt dient speziell als Schutzvorhangmaterial für Röntgeninspektionssysteme zur Detektion von Frachtgütern und Gepäck.

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

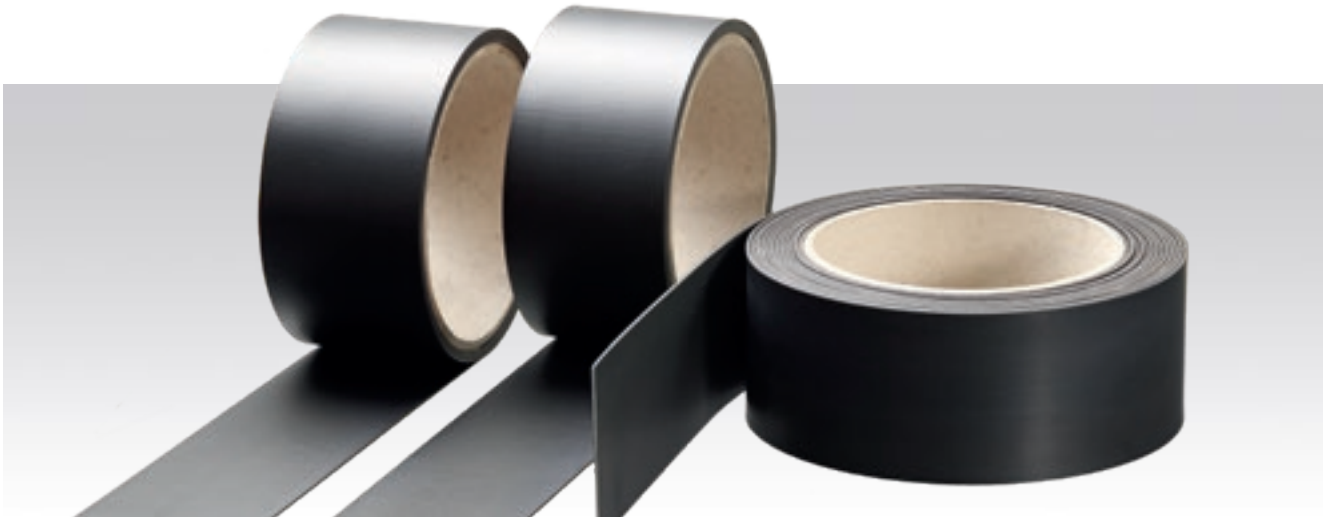
- hervorragende Flexibilität
- gute dynamische Belastbarkeit, verbunden mit einer bemerkenswerten Reißfestigkeit
- hohe Abriebbeständigkeit
- gute Gleitfähigkeit
- Bleigummikern mit Gewebeeinlage und beidseitiger Gummiauflage
- Auf Kundenwunsch kann durch eine spezielle Oberflächenbehandlung (Ausführung „C“) eine erhöhte Gleitfähigkeit erzielt werden.

RÖNTGENSCHUTZ STANDARD



optibelt ELASTOMIT Standard-Röntgenschutz-Qualitäten bestehen aus einer Bleigummiverbindung (Kautschuk-Basis). Das schützende Blei wird in einer speziellen Form der Kautschuk-Matrix beigemischt. Sie sind in verschiedenen Pb-Gleichwerten von 0,125 mm bis 1,00 mm Pb (gem. nationalen und internationalen Röntgen-normen) auch als Einschichtmaterial erhältlich. Die Folien können kundenspezifisch mit Gewebeein- und -auflagen sowie unterschiedlichen Deckschichten produziert werden.

RÖNTGENSCHUTZ BLEIFREI

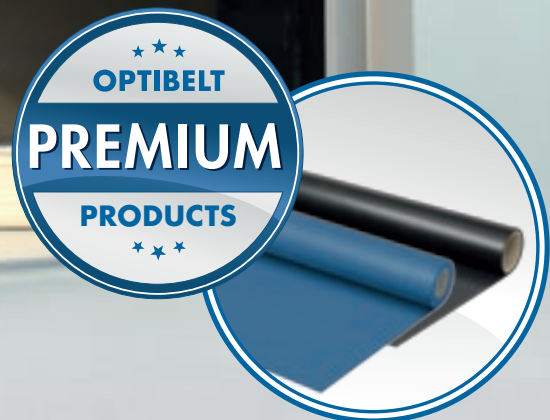


Bei bleifreien Qualitäten auf Kautschuk-Basis wurde Blei gänzlich durch andere geeignete Metalle mit ähnlichem spezifischen Gewicht ersetzt. Hierdurch werden identische Abschirmwerte erzielt.





ELASTOMER SOLUTIONS
RÖNTGENSCHUTZ – LEBENSMITTEL



optibelt **ELASTOMIT**

RÖNTGENSCHUTZ LEBENSMITTEL

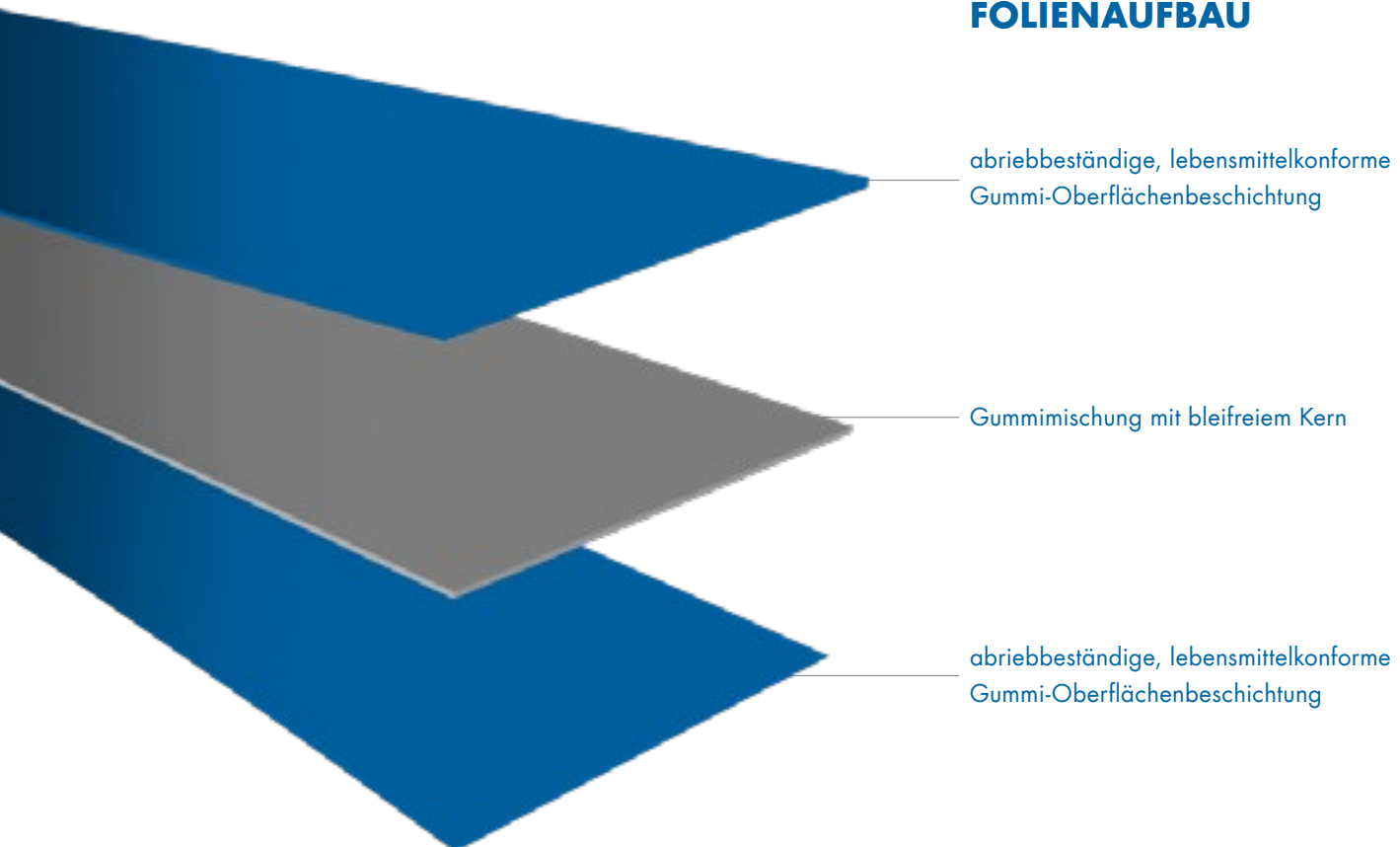
HÖCHSTE SICHERHEIT FÜR DIE LEBENSMITTELINDUSTRIE – MIT ZERTIFIZIERTEM RÖNTGENSCHUTZ VON OPTIBELT

In der Lebensmittelindustrie hat Sicherheit oberste Priorität. Um den strengen Anforderungen gerecht zu werden, bietet Optibelt bleifreie Schutzvorhangmaterialien für Röntgensysteme an, die unter anderem bei der Detektion von Fremdkörpern in Lebensmitteln zum Einsatz kommen.

Einige Materialqualitäten sind speziell für den direkten Kontakt mit unverpackter Ware entwickelt worden und erfüllen dabei höchste hygienische Standards. Unsere Materialien sind nicht nur leistungsstark im Strahlenschutz, sondern auch FDA- und BfR-zertifiziert – und damit ideal geeignet für den Einsatz in sensiblen Produktionsumgebungen.

Optibelt vereint zuverlässigen Röntgenschutz mit kompromissloser Lebensmittelsicherheit – für maximale Qualität und Vertrauen in Ihre Prozesse.

FOLIENAUFBAU



optibelt ELASTOMIT-R FDA 116A

BLEIFREI



Gummi



blau



0,125 mm Pb
0,250 mm Pb



min. 2375 g/m²
min. 3850 g/m²



FDA + BFR



−40 °C
bis +70 °C

ANWENDUNG

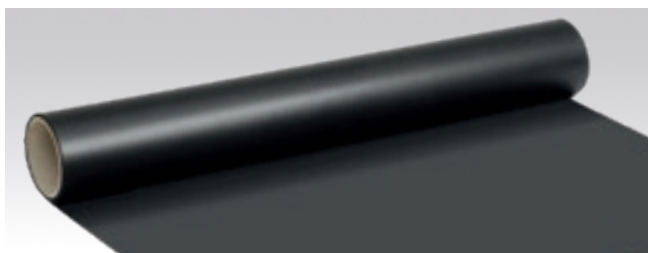
Dieses Produkt dient speziell als Schutzvorhangmaterial für Röntgeninspektionssysteme in der Lebensmitteldetektion verpackter und unverpackter Waren.

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- FDA-Konformität nach Test 21 CFR 177.2600 (e) und 177.2600 (f) und BFR 1935/2004
- hochabriebbeständige beidseitige Gummiauflage
- gute Temperaturbeständigkeit
- hohe Flexibilität
- unerreichte Abriebbeständigkeit durch eine extrem gleitfähige Oberfläche
- chemisch behandelt für erhöhte Gleitfähigkeit / puderfrei
- Der Bleigleichwert ist abgestimmt nach DIN 61331-1 (50-110 kV).

optibelt ELASTOMIT-R FDA 115A

BLEIFREI



Gummi



schwarz



0,125 mm Pb
0,250 mm Pb



min. 2000 g/m²



FDA



−40 °C
bis +70 °C

ANWENDUNG

Dieses Produkt dient speziell als Schutzvorhangmaterial für Röntgeninspektionssysteme in der Lebensmitteldetektion verpackter Waren.

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- FDA-Konformität nach Test 21 CFR 177.2600 (e) und 177.2600 (f)
- gute Temperaturbeständigkeit
- hohe Flexibilität
- hohe Abriebbeständigkeit durch extrem glatte Oberfläche
- beidseitig lackiert
- mit Trägergewebeeinlage
- Der Bleigleichwert ist abgestimmt nach DIN 61331-1 (60-125 kV).

optibelt SECURE SCAN

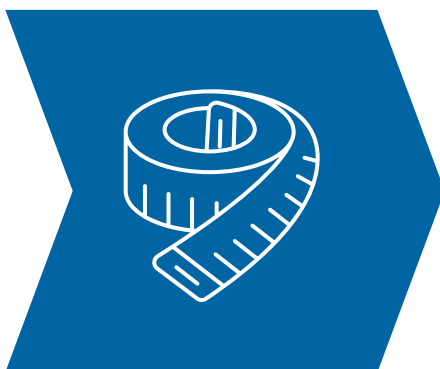
IHR VORHANG, IHRE MASSE – UNSER SERVICE

Mit **optibelt SECURE SCAN** bieten wir Ihnen einen Service, der Ihre Prozesse vereinfacht und beschleunigt. Sie wählen eines unserer hochwertigen Materialien, geben uns Ihre individuellen Maße – und wir liefern die fertigen Vorhänge, bereit zur Montage in Ihrer Maschine. Ganz einfach, ganz präzise!

WIE FUNKTIONIERT ES?

**Material auswählen:**

Wählen Sie Ihr Wunschmaterial aus, das Ihren Ansprüchen entspricht.

**Maße angeben:**

Teilen Sie uns Höhe, Breite und Details zur Befestigung mit.

**Vorhang erhalten:**

Sie bekommen das Produkt ready-to-use für Ihre Maschinen.

**RÖNTGENSCHUTZ
IM ABO***

– flexibel, günstig, zuverlässig

* Jetzt Röntgenschutz-Vorhänge im Abo sichern – mit Mengenrabatten, planbarer Versorgung und zuverlässiger Lieferung für mehr Effizienz und Kostenersparnis.



IHRE VORTEILE

Individuelle Anpassung:

perfekt zugeschnitten auf Ihre gewünschten Maße

Hohe Präzision: Modernste Zuschnitt-Technologie garantiert Maßgenauigkeit.

Ressourcenschonend: Reduktion von Verschnitt durch neueste Technologie

Originalqualität:

Unsere Ware ist das Original.

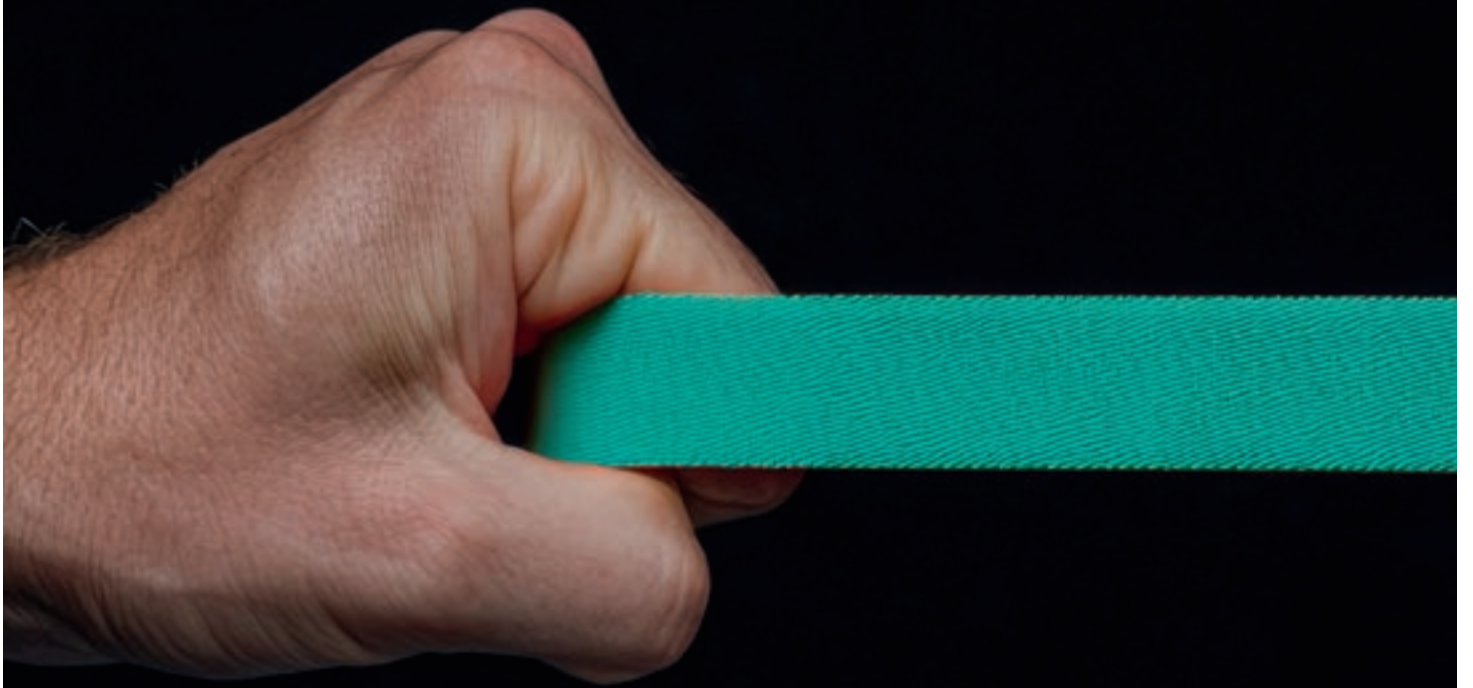
Zeitersparnis:

kein Eigenaufwand für Zuschnitt oder Anpassung

Sofort einsatzbereit:

kein weiterer Bearbeitungsschritt notwendig

Schnelle Verfügbarkeit: ab Lager erhältlich für kurze Lieferzeiten und schnellen Ersatz



FITTER . BETTER . STRONGER

ELASTOMER SOLUTIONS FREIZEIT & SPORT



optibelt **ELASTOMIT**

FITNESSBÄNDER

UNSER TRENDSETTER IM FITNESSBEREICH – GESTALTEN SIE MIT UNS IHR INDIVIDUELLES FITNESSBAND

Seit über 50 Jahren ist Optibelt Experte, wenn es um das Thema Fitnessband geht. Unsere Optibelt-Fitnessbänder bestehen aus Naturkautschuk – einem natürlichen und wiederverwertbaren Rohstoff. Die Herstellung erfolgt ausschließlich in Deutschland unter höchsten Qualitätsstandards.

Neben zahlreichen Varianten fertigen wir auch individuelle Lösungen nach Kundenwunsch – wie etwa das DEUSER BAND, das über unseren Handelspartner Deuser GmbH vertrieben wird. Dieses Trainingsband steht seit 1967 für hohe Elastizität und Widerstandsfähigkeit und ist ein bewährtes Beispiel für gezielte Anwendungen im Profi- und Freizeitsport.

UNSER PARTNER:

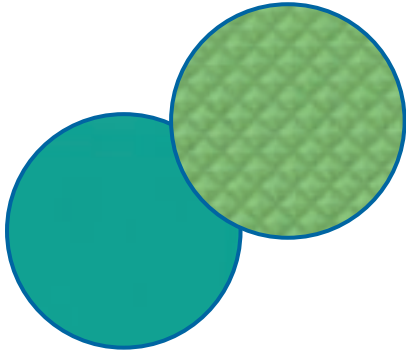


Hier erhältlich:
www.deuser-sports.de

FARBE

Optibelt bietet seinen Kunden die unterschiedlichsten Farbvarianten an. Das Band kann entweder ein- oder zweifarbig gestaltet werden.





OBERFLÄCHE

Standardmäßig produzieren wir unsere Fitnessbänder mit einseitig stoffgemusterter und einseitig glatter Oberfläche. Dadurch hat das Band einen guten Halt. Auch eine beidseitig glatte Oberfläche ist möglich.

DICKE UND BREITE

Die Zugkraft des Bandes kann sowohl durch seine Dicke als auch durch die Breite angepasst werden. Hier stehen dem Kunden verschiedene Möglichkeiten zur Auswahl. Dünne bzw. schmale Bänder eignen sich eher für den Freizeitbereich, wohingegen breite bzw. dicke Bänder häufig im Profisport verwendet werden. Die Dicke des Bandes kann variabel bis zu einer Stärke von ca. 6 mm hergestellt werden.



GUMMETTEN-GESTALTUNG

Die Bänder können ganz individuell nach Kundenwunsch gebrandet werden. Hierbei arbeiten wir mit speziellen Gummetten. Der Kreativität sind dabei kaum Grenzen gesetzt. Beispielsweise können Firmenlogos mit bis zu fünf Farben auf das Band gedruckt werden. Natürlich sind auch diverse andere Symbole und Zeichnungen möglich.

QR-CODE

Auf das Band kann auch ein QR-Code gedruckt werden. Der Nutzer des Bandes kann diesen QR-Code mit seinem Handy scannen und wird dadurch zum Beispiel auf die Internetseite des Kunden oder eine Website mit Übungsanleitungen weitergeleitet.



UNTERSTÜTZUNG AUF DIE SIE ZÄHLEN KÖNNEN



Haben Sie Fragen zu unserem Service, unseren Produkten oder den Materialien? Unser Team steht Ihnen jederzeit zur Verfügung, um Sie umfassend zu beraten. Wir unterstützen Sie gerne bei der Auswahl der passenden Produkte, bei präzisen Maßangaben oder während des gesamten Bestellprozesses. Zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren – wir sind für Sie da, um Ihre Anliegen schnell und zuverlässig umzusetzen.



LOUAFI EL HAMDAOUI

Sales Account Manager

T +49 5271 62330

E l.elhamdaoui@optibelt.com



ANDRE LAUSEN

Sales Account Manager

T +49 5271 62648

E a.lausen@optibelt.com



SERVICE-KONTAKT

T +49 5271 620

E info-oes@optibelt.com

ANMELDEN ZUM NEWSLETTER

Blieben Sie immer bestens informiert – mit unserem Newsletter!

Erfahren Sie alles über Produktneuheiten, Messetermine und weitere aktuelle Informationen rund um Optibelt Elastomer Solutions.

Scannen Sie einfach den QR-Code und melden Sie sich jetzt an!



HINWEIS ZUR LAGERUNG

Unsere Materialien überzeugen durch ihre exzellente Verarbeitung und hohe Lebensdauer. Besonders hervorzuheben sind unsere Röntgenschutzprodukte, die sich durch ihre außergewöhnliche Qualität deutlich vom Markt abheben. Um diese Leistungsmerkmale langfristig zu gewährleisten, ist eine sachgerechte Lagerung unerlässlich.

Bitte beachten Sie folgende Grundregeln:

- Kühl, trocken und witterungsgeschützt lagern
- Temperaturbereich: -10 °C bis $+25\text{ °C}$
- Maximale Luftfeuchtigkeit: 65 % relative Feuchte
- Direkte Einflüsse von Sauerstoff, Ozon, Licht und Wärme vermeiden
- Lagerung gemäß DIN 7716

Unsachgemäße Lagerbedingungen können die physikalischen Eigenschaften des Materials negativ beeinflussen – etwa durch Verhärtung, Erweichung oder Rissbildung. Dies kann die Funktionalität und Sicherheit der Produkte erheblich beeinträchtigen.

Für weiterführende Informationen zur Lagerung, Handhabung und Verarbeitung scannen Sie bitte den QR-Code, und Sie gelangen direkt zur ausführlichen Broschüre auf unserer Website.

Zusätzlich stehen Ihnen dort auch das Technische Datenblatt (TDS) sowie das Sicherheitsdatenblatt (SDS) zur Verfügung. Diese enthalten detaillierte Angaben zu Materialeigenschaften, Verarbeitungshinweisen und sicherheitsrelevanten Informationen.

**Lagerung,
Handhabung
und
Verarbeitungen**



NACHHALTIGKEIT UND QUALITÄT

Die Arntz Optibelt Gruppe bekennt sich zu ihrer gesellschaftlichen und ökologischen Verantwortung im Rahmen ihrer weltweiten unternehmerischen Tätigkeiten. Tradition und Generationenverträglichkeit zeigen sich in der mittlerweile mehr als 150-jährigen Unternehmensgeschichte.

Eine zentrale Bedeutung für die Arntz Optibelt Gruppe haben die Qualität und stetige Weiterentwicklung ihrer Prozesse und Produkte sowie die Sicherung der nach DIN EN ISO 9001 und 14001 zertifizierten Qualitäts- und Umweltmanagementstandards sowie des Energiemanagementsystems nach DIN EN ISO 50001.

Selbstverständlich verpflichten wir uns, alle gesetzlichen Vorgaben und internen darüber hinausgehenden Regelungen des Umweltschutzes einzuhalten.

Qualitativ hochwertige Produkte, technologisch anspruchsvolle Lösungen und eine enge persönliche Verbundenheit zwischen unserem Unternehmen und den Geschäftspartnern tragen zur Zufriedenheit aller Beteiligten bei.

Wir tragen Verantwortung für die Umweltverträglichkeit und Nachhaltigkeit unserer Produkte und Dienstleistungen. Wir setzen auf umweltverträgliche, fortschrittliche und effiziente Technologien und implementieren diese über den gesamten Lebenszyklus unserer Produkte. Bereits in der Entwicklung und Produktion achten wir auf einen schonenden Umgang mit den natürlichen Ressourcen, eine kontinuierliche Reduktion der Umweltauswirkungen und die Einhaltung der Umweltschutzgesetze und -regeln. Wir beachten ebenfalls die Grundsätze der Kreislaufwirtschaft und achten auf die Wiederverwertbarkeit unserer Produkte am Ende ihres Lebenszyklus.

REACH, ROHS UND KONFLIKTMINERALIEN

Unser Anspruch ist die Entwicklung umweltfreundlicher und ressourcenschonender Produkte. Wir verfolgen Maßnahmen für einen Beitrag zum Umwelt- und Klimaschutz. Der Verbrauch von natürlichen Rohstoffen erfolgt bei uns mit Bedacht. Wir gehen mit der gebührenden Sorgfalt vor, um die Quelle der in unseren Produkten verwendeten Rohstoffe nachzuvollziehen.

Daher ist es für die Arntz Optibelt Gruppe wesentlich, dass die Lieferanten die geltenden gesetzlichen Anforderungen, beispielsweise REACH, RoHS, „Konfliktmineralien – Dodd-Frank Act“, kennen und deren Einhaltung sicherstellen.

Durch unser Chemikalienmanagement und durch die Erklärung zur Informationspflicht für Erzeugnisse gemäß Artikel 33 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) können wir bestätigen, dass von unseren Produkten für Konsumenten keine Gefahr ausgeht.

Ein bedeutsamer Fokus liegt auf dem Umgang mit sogenannten Konfliktmineralien und generell kritischen Materialien, bei denen die gesamte Lieferkette der Schlüssel zu mehr Verantwortung und Sorgfalt ist. Die Arntz Optibelt Gruppe stellt an sich und ihre Lieferanten den Anspruch, dass sämtliche Produkte frei von Konfliktmineralien sind und gesetzliche Anforderungen – insbesondere EU-Verordnungen und der Dodd-Frank Wall Street Reform and Consumer Protection Act – eingehalten werden. Die Arntz Optibelt Gruppe etabliert Prozesse für die Erfüllung der Sorgfaltspflicht zur Förderung verantwortungsvoller Lieferketten für Mineralien aus Konflikt- und Hochrisikogebieten.



Alle in diesem Katalog verwendeten Bilder, Grafiken, Texte und sonstigen Inhalte sind urheberrechtlich geschützt. Jegliche Vervielfältigung, Verbreitung, Weitergabe an Dritte oder öffentliche Zugänglichmachung sowie sonstige Nutzung und/oder Verwertung ist ohne ausdrückliche im Vorfeld einzuholende schriftliche Zustimmung der Arntz Optibelt Unternehmensgruppe nicht gestattet. Zuwiderhandlungen werden rechtlich verfolgt.

Für alle Angebote und Lieferungen gelten ausschließlich die allgemeinen Verkaufsbedingungen der Optibelt Elastomer Solutions GmbH, Höxter/Deutschland, insbesondere der darin geregelte Eigentumsvorbehalt, auch in seiner verlängerten und erweiterten Form. Diese können kostenlos angefordert werden und sind unter <http://www.optibelt.com/agb/de> abrufbar. Der Kunde ist mit der Geltung der allgemeinen Verkaufsbedingungen von Optibelt einverstanden. Optibelt widerspricht bereits jetzt der Geltung der AGB des Kunden, soweit einzelne Regelungen mit den allgemeinen Verkaufsbedingungen von Optibelt nicht im Einklang stehen.

Optibelt Elastomer Solutions GmbH

Corveyer Allee 15

37671 Hörter

GERMANY

T +49 5271 621

F +49 5271 976200

E info-oes@optibelt.com



www.optibelt.com